

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-282441

(43)Date of publication of application : 15.10.1999

(51)Int.Cl.

G09G 5/00
G06F 3/08

(21)Application number : 10-098514

(71)Applicant : SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing : 26.03.1998

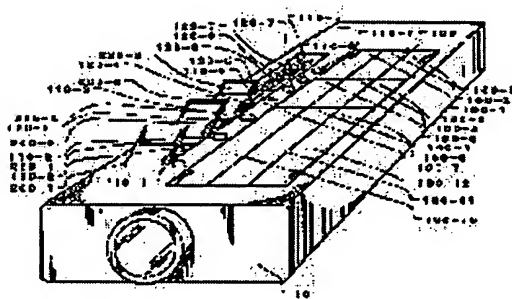
(72)Inventor : KAMAKURA HIROSHI
HIRAMATSU KAZUNORI

(54) PRESENTATION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a presentation device with which presentation can be done speedily and flexibly.

SOLUTION: A projector 10 is arranged which has plural card slots 120-1-120-3 into which plural IC cards 200-1-200-3 can be inserted in which a series of presentation data are split for each unit and recorded, a touch panel 100 on which the information of each IC card 200 is displayed, and selection buttons 110-1-110-3 permitting to select each IC card 200 storing the desired presentation data to be performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 04.06.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3684828

[Date of registration] 10.06.2005

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A series of presentation data which consist of two or more unitdatas The interface section which is presentation equipment which can read said unitdata and is connected with said two or more information record media from two or more information record media recorded for said every unitdata, Presentation equipment characterized by having a playback means refreshable in order of arbitration as said presentation data for said unitdata inputted through this interface section with the input means which can input said unitdata, and this input means.

[Claim 2] A series of presentation data which consist of two or more unitdatas The interface section which is presentation equipment which can read said whereabouts data, and is connected with said two or more information record media from two or more information record media recorded as whereabouts data for said every unitdata, This interface section is minded. The input means which can input said whereabouts data, It communicates with the computer which has said unitdata based on said whereabouts data inputted with said input means. The means of communications which can input said unitdata, Presentation equipment characterized by having a playback means refreshable in order of arbitration as said presentation data for said unitdata inputted by this means of communications.

[Claim 3] It is presentation equipment characterized by reproducing said unitdata which has a storage means by which said unitdata which inputted said playback means by said means of communications in claim 2 is memorizable, and was memorized with this storage means in order of arbitration as said presentation data.

[Claim 4] In either of claims 1-3 said unitdata The unit demonstration data in which the contents of the unit are shown, and the unit outline data in which the outline of said unit demonstration data is shown are included. Said playback means The outline display means constituted several maximum unit minutes, including at least the unit outline display which can display said unit outline data, By being constituted including two or more unit selection sections prepared corresponding to said two or more unitdatas, and choosing said unit selection section by hand control including a playback sequence modification means by which the sequence of said arbitration can be changed Presentation equipment characterized by reproducing said unit demonstration data of said information record medium based on the selected sequence.

[Claim 5] In either of claims 1-4 said unitdata It is data which consist of combination of two or more subunit data. Said subunit data The subunit demonstration data in which the contents of the subunit are shown, and the subunit outline data in which the outline of this subunit demonstration data is shown are included. Said outline display means It is constituted several maximum subunit minutes, including at least the subunit outline display which can display said subunit outline data. A playback sequence modification means By being constituted including two or more subunit selection sections prepared corresponding to said two or more subunit data, and choosing said subunit selection section by hand control Presentation equipment characterized by reproducing said subunit demonstration data of said information record medium based on the selected sequence.

[Claim 6] It is presentation equipment which said information record medium is an IC card, and said interface sections are two or more card slots which can equip with said IC card in 4 or 5 [claim 1 and], and is characterized by determining said playback means based on the location of said card slot where said IC card was equipped with the sequence of said arbitration.

[Claim 7] It is presentation equipment characterized by being the card mold information record medium with which said information record medium was superficially formed in either of claims 2-5.

[Claim 8] It is presentation equipment characterized by said playback means carrying out the projection output of said unit demonstration data in an image format in either of claims 4-7.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to presentation equipment.

[0002]

[Background Art and Problem(s) to be Solved by the Invention] The presentation in recent years is usually performed by being projected on a screen or displaying the image data inputted from PC on a large-sized monitor through a projector.

[0003] Supposing two persons of those who perform a presentation in these cases, and those who operate PC perform a presentation, in order to double two persons' timing, preparation takes time amount. For this reason, although the approach it is remembered to PC that can display a series of images by predetermined time amount is used using the automatic execution function of the software for presentations, when the previous person's presentation is prolonged, it is difficult to change display time just before a presentation, and flexibility is missing.

[0004] Moreover, when connecting and carrying out the presentation of the data for presentations to PC from various input devices, such as video and a digital camera, actuation effectiveness is bad in it being as operating the software for presentations **** [, and]. [pushing the playback carbon button of video at the time of a presentation] [operating the software for digital cameras] Although the method of memorizing various input data to the hard disk of PC before a presentation is also taken in order to solve this technical problem, they need to use changing a presentation screen and the screen where a tree indication of the memorized various input data was given, and it has not resulted in the improvement of operability truly.

[0005] Especially, compared with the presentation using the conventional OHP, the presentation approach changes greatly with computerization in recent years, for the beginner of a computer, it must master from the operating instructions of PC to perform a presentation, and the preparation and demonstration to a presentation take time amount. The beginner of a computer is also asked for the presentation equipment which can be operated with the same feeling as the conventional OHP so that these preparations and demonstrations can be mitigated.

[0006] Furthermore, when performing a presentation on the assumption that PC, it becomes an indispensable condition that PC is in the location which performs a presentation. Moreover, although a small personal digital assistant is also being realized as an alternative of PC, the small personal digital assistant which can be inputted from various input units, such as a projector and video, is not realized. For this reason, if there is neither PC nor video in a business trip place when going to every place by a business trip, training, etc. and performing a presentation, it will bring by itself.

[0007] Thus, in case it is collected into one place, and carrying is easy and the presentation of the various information, such as video information, is carried out, it is user-friendly also for the beginner of a computer etc., and the presentation equipment which can change information flexibly and quickly is called for.

[0008] It is made in order that this invention may solve the above technical problems, and the purpose is in offering the presentation equipment which can change information flexibly and quickly, presentation equipment, especially in case a presentation is carried out.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, invention

according to claim 1 A series of presentation data which consist of two or more unitdatas The interface section which is presentation equipment which can read said unitdata and is connected with said two or more information record media from two or more information record media recorded for said every unitdata, It is characterized by having a playback means refreshable in order of arbitration as said presentation data for said unitdata inputted through this interface section with the input means which can input said unitdata, and this input means.

[0010] According to this invention, presentation data can be dealt with for every lump of one data called a unit. Here, although the unit divided a series of presentation data in a semantic predetermined unit, it means one. Specifically, a chapter hits a unit.

[0011] Here, as for the sequence of arbitration, it is desirable to determine based on the location of the sequence which connected for example, the information record medium, and the interface section which connected the information record medium. According to this, when modification etc. carries out the tie-in point of an information record medium, the execution sequence of a presentation can be changed. That is, the presentation equipment which can carry out a presentation quickly and flexibly is realizable.

[0012] Moreover, as for said presentation equipment and said information record medium, it is desirable for carrying to be possible. By the ability carrying, a presentation can be performed flexibly in various locations.

[0013] Moreover, as an information record medium, it has a certain amount of capacity, such as CD in which an IC card, DVDROM, and writing are possible, and random access is possible and the information record medium which can be carried can be applied, for example.

[0014] Moreover, a series of presentation data which consist of two or more unitdatas invention according to claim 2 The interface section which is presentation equipment which can read said whereabouts data, and is connected with said two or more information record media from two or more information record media recorded as whereabouts data for said every unitdata, This interface section is minded. The input means which can input said whereabouts data, It communicates with the computer which has said unitdata based on said whereabouts data inputted with said input means. The means of communications which can input said unitdata, It is characterized by having a playback means refreshable in order of arbitration as said presentation data for said unitdata inputted by this means of communications.

[0015] According to this invention, presentation data can be dealt with for every lump of one data called a unit. Here, although the unit divided a series of presentation data in a semantic predetermined unit, it means one.

[0016] Here, as for the sequence of arbitration, it is desirable to determine based on the location of the sequence which connected for example, the information record medium, the sequence which read and memorized unit demonstration data through means of communications, and the interface section which connected the information record medium. According to this, when modification etc. carries out the tie-in point of an information record medium, the execution sequence of a presentation can be changed. That is, the presentation equipment which can carry out a presentation quickly and flexibly is realizable.

[0017] Moreover, demonstration data mean the data in which the contents of the presentation containing at least one of alphabetic data, static-image data, dynamic-image data, and the voice data are shown. That is, the presentation equipment packed into one place by using various information, such as video information, as demonstration data is realizable.

[0018] Moreover, as for said presentation equipment and said information record medium, it is desirable for carrying to be possible. By the ability carrying, a presentation can be performed flexibly in various locations.

[0019] Moreover, the data related with the whereabouts, such as a bar code which shows URL of the Internet and the whereabouts, as whereabouts data, for example are applicable.

[0020] Moreover, as an information record medium, for example, a punched card, an IC card, a plastic card, an aluminum card, etc. can be formed superficially, and the information record medium which can be carried can be applied.

[0021] Moreover, invention according to claim 3 is characterized by said playback means reproducing said unitdata which has a storage means by which said unitdata inputted by said means

of communications is memorizable, and was memorized with this storage means in order of arbitration as said presentation data in claim 2.

[0022] According to this invention, it becomes possible to reproduce, after preparing required unitdata. That is, since only a first-time communication link is required also when reproducing various unitdatas repeatedly at random, it can process quickly.

[0023] Invention according to claim 4 is set to either of claims 1-3. Moreover, said unitdata The unit demonstration data in which the contents of the unit are shown, and the unit outline data in which the outline of said unit demonstration data is shown are included. Said playback means The outline display means constituted several maximum unit minutes, including at least the unit outline display which can display said unit outline data, By being constituted including two or more unit selection sections prepared corresponding to said two or more unitdatas, and choosing said unit selection section by hand control including a playback sequence modification means by which the sequence of said arbitration can be changed Based on the selected sequence, it is characterized by reproducing said unit demonstration data of said information record medium.

[0024] According to this invention, since a list indication of the unit outline data is given by the outline display means, what kind of data for presentations are dealt with now, or it can check at a glance. Moreover, desired unit demonstration data can be immediately demonstrated by choosing the unit selection section. That is, flexible and quick presentation equipment is realizable.

[0025] Here, as said unit selection section, it is desirable that it is operational by hand control, such as a carbon button, a touch panel, and a lever. According to this, the selected unit can be demonstrated by touching by hand. Thereby, while reducing the mistake at the time of a presentation, demonstration sequence of unitdata can be replaced flexibly, and a unit can be chosen and demonstrated quickly.

[0026] Moreover, demonstration data mean the data in which the contents of the presentation containing at least one of alphabetic data, static-image data, dynamic-image data, and the voice data are shown. That is, the presentation equipment packed into one place by using various information, such as video information, as demonstration data is realizable.

[0027] Invention according to claim 5 is set to either of claims 1-4. Moreover, said unitdata It is data which consist of combination of two or more subunit data. Said subunit data The subunit demonstration data in which the contents of the subunit are shown, and the subunit outline data in which the outline of this subunit demonstration data is shown are included. Said outline display means It is constituted several maximum subunit minutes, including at least the subunit outline display which can display said subunit outline data. A playback sequence modification means By being constituted including two or more subunit selection sections prepared corresponding to said two or more subunit data, and choosing said subunit selection section by hand control Based on the selected sequence, it is characterized by reproducing said subunit demonstration data of said information record medium.

[0028] According to this invention, since a list indication of the subunit outline data is given by the outline display means, what kind of data for presentations are dealt with now, or it can check at a glance. Moreover, desired subunit demonstration data can be immediately demonstrated by choosing the subunit selection section. That is, flexible and quick presentation equipment is realizable.

[0029] Moreover, presentation data can be dealt with for every lump of one data called a subunit. Here, although the subunit divided a series of unitdatas in a semantic predetermined unit smaller than a unit, it means one. Specifically, the knot at the time of making a chapter into a unit hits a subunit.

[0030] Moreover, as for a subunit outline display, it is desirable that they are said subunit selection section and the touch panel prepared in one. By using a touch panel, the displayed subunit can be demonstrated by touching by hand what was actually displayed on the outline display. Thereby, while reducing the mistake at the time of a presentation, demonstration sequence of subunit data can be replaced flexibly, and subunit data can be chosen and demonstrated quickly.

[0031] Furthermore, gradual regeneration is attained by being classified into unitdata, subunit data, and a phase target.

[0032] Moreover, in 4 or 5 [claim 1 and], said information record medium is an IC card, invention according to claim 6 is two or more card slots which said interface section can equip with said IC card, and said playback means is characterized by determining the sequence of said arbitration based

on the location of said card slot where said IC card was equipped.

[0033] According to this invention, the IC card containing unitdata to demonstrate is chosen with hand control, and a presentation can be performed. A presentation can be carried out with the same feeling as the conventional presentation by this, and even if it is the beginner of a computer, user-friendly presentation equipment is realizable. Moreover, the presentation equipment which can change information flexibly and quickly by this is realizable.

[0034] Moreover, since an IC card can memorize small and mass lightweight data, it becomes easy the treatment [it] of presentation data. That is, in order for what is necessary to be just to carry the required IC card which memorized unitdata, the flexibility of a presentation increases.

[0035] Moreover, in case a presentation is actually performed, the presentation equipment which can change the sequence of a presentation flexibly and quickly can be realized by substituting an IC card.

[0036] Moreover, invention according to claim 7 is characterized by said information record medium being a card mold information record medium formed superficially in either of claims 2-5.

[0037] According to this invention, a card mold information record medium including the information for demonstrating presentation data performing is chosen with hand control, and a presentation can be performed. A presentation can be carried out with the same feeling as the conventional presentation by this, and even if it is the beginner of a computer, user-friendly presentation equipment is realizable. Moreover, the presentation equipment which can change information flexibly and quickly by this is realizable.

[0038] Here, as a card mold information record medium formed superficially, it is desirable that it is a punched card for example, although there are a punched card, a plastic card, a metal card, an IC card, etc. Since it is a card mold, it is convenient to carry and it is also easy to deal with it in large quantities. Moreover, in the case of a punched card, it is easily [still more cheaply and] processible.

[0039] Moreover, invention according to claim 8 is characterized by said playback means carrying out the projection output of said unit demonstration data in an image format in either of claims 4-7.

[0040] According to this invention, a presentation becomes easy to perform said unit demonstration data by carrying out a projection output in an image format.

[0041] As for presentation equipment, specifically, it is desirable that it is a projector. According to this, each of projectors and information record media can be carried, and since what is necessary is to walk around only with the information record medium which memorized a projector and required presentation data, a presentation can be performed flexibly in various locations.

[0042]

[Embodiment of the Invention] It explains referring to a drawing about the suitable operation gestalt of this invention hereafter.

[0043] (The 1st example) Drawing 1 is the external view of the projector 10 concerning an example of the gestalt of this operation. As a projector 10 is used for a presentation and it is shown in drawing 1, it can equip with two or more IC card 200-1-3, and a list indication of the information memorized inside IC card 200 chosen by selection carbon button 110-1-7 on a projector 10 is given at a touch panel 100.

[0044] Specifically, IC card 200 is divided and recorded for every unit a certain presentation data [whose] of a series of are predetermined data units. Moreover, a unit consists of a subunit which is a data unit finer than a unit.

[0045] The unit and the subunit are constituted including the demonstration data in which the contents of the presentation are shown, and the outline data in which the outline of demonstration data is shown, respectively.

[0046] Suppose that a knot is used as a subunit with the gestalt of this operation, using a chapter as a unit. Moreover, the chapter data with which IC card 200 contains the chapter demonstration data in which the contents of the presentation are shown, and the chapter outline data in which the outline of chapter demonstration data is shown are recorded. About IC card 200, it mentions later.

[0047] The projector 10 has card slot 120-1-7 (not shown [a part]) as the interface section which can equip with two or more IC card 200-1-7 (not shown [a part]), and a list indication of the outline data of each IC card 200 with which it was equipped is given at a part or all of touch panel 100-1-12 as an outline display means.

[0048] Drawing 2 is the functional block diagram of the projector 10 concerning an example of the gestalt of this operation. A projector 10 has a refreshable playback means for the chapter data inputted through the interface section 20 which functions as an input means connected with two or more IC cards 200, and the interface section 20 in order of arbitration as presentation data.

[0049] It is constituted including the sequence decision sections 32, such as CPU as which a playback means determines reproductive sequence here, the selection sections 22 which direct the data to reproduce, such as a carbon button, the storage sections 40, such as the memory data are remembered to be, outline displays 50, such as the touch panel which displays an outline, the output section 52 that use data as an image and carry out a projection output, and control sections 30, such as the CPU which controls these.

[0050] As data flow, first, if the card slot 120-1 as the interface section 20 is equipped with IC card 200-1, the outline data in IC card 200-1 will be read by the control section 30, and the storage section 40 will memorize.

[0051] Outline data are displayed by the control section 30 on the outline display 50 100, i.e., a touch panel, at the same time they are memorized by the storage section 40. It is also the same as when a card slot 120-2 is equipped with IC card 200-2. By being equipped with IC card 200-1-3 a series of presentation data divided, and were remembered to be like the following, a series of presentations become possible.

[0052] The priority of an output is given to the card slot 120 with the gestalt of this operation. It is determined that the demonstration data of IC card 200 with which the card slot 120 with a high priority was equipped are specifically demonstrated by the demonstration sequence decision section 32. For example, supposing a No. 1 priority has a high card slot 120-1, first, demonstration data will be read from IC card 200-1 with which the card slot 120-1 was equipped by the control section 30 in a projector 10 through the interface section 20, and it will be outputted through the output section 52. That is, by substituting IC card 200-1 for another card slot, priority becomes high most and IC card 200-2 with which the card slot 120 was equipped will be demonstrated first. Thus, the sequence of a presentation can be changed by extraction and insertion of IC card 200, and anyone can change the execution sequence of a presentation flexibly and quickly easily.

[0053] Moreover, on the projector 10, the selection carbon button 110 as the selection section 22 is formed. Selection carbon button 110-1-7 are prepared corresponding to card slot 120-1-7. The demonstration data of IC card 200-2 corresponding to the card slot 120-2 corresponding to the selection carbon button 110-2 are demonstrated by being pushed, predetermined selection carbon button 110 110-2, for example, selection carbon button.

[0054] According to this, by pushing the selection carbon button 110, the demonstration sequence of a presentation can be changed flexibly and the presentation of the chapter data of desired IC card 200 can be carried out quickly.

[0055] Moreover, a push on predetermined selection carbon button 110 110-2, for example, selection carbon button, displays the outline data of IC card 200-2 on the touch panel 100 as an outline display 50.

[0056] In addition, the presentation data outputted from the output section 52 are displayed on the screen which is not illustrated, and a presentation is performed.

[0057] Drawing 3 is drawing of IC card 200 concerning an example of the gestalt of this operation, (A) is an external view and (B) is a functional block diagram.

[0058] As shown in drawing 3 (A), the identifying label 228 is attached to IC card 200. Thereby, what kind of information is recorded on the IC card 200 also with IC card 200 simple substance, or it can check at a glance.

[0059] Moreover, predetermined spacing is prepared between each IC card 200, and as shown in drawing 1, even when the card slot of a projector 10 is equipped with IC card 200, it can equip aslant so that an identifying label 228 can be seen at the time of a presentation, so that it can check at a glance.

[0060] Furthermore, as shown in drawing 1, guide 122-1-7 which support IC card 200 from both sides, and lead it to a card slot 120 are prepared corresponding to card slot 120-1-7, so that may be and it may insert it easy to take out to a card slot 120. Thereby, extraction and insertion of IC card 200 can also be performed smoothly.

[0061] In addition, even if not slanting, the wearing approach of IC card 200 may extend spacing, and may equip with it perpendicularly, and a level difference is prepared in a card slot 120, and you may enable it to equip it with it. Although the magnitude of a projector 10 becomes a little large, a presentation can be carried out also by these, checking an identifying label 228.

[0062] In addition, as shown in drawing 3 (A), alphabetic data and still picture data can be displayed on an identifying label 228. Here, "the picture of a personal computer" is printed by the identifying label 228 as "PC1" and still picture data as alphabetic data. Thereby, the outline of IC card 200 can be grasped at a glance.

[0063] As shown in drawing 3 (B), IC card 200 has memory 42 and the chapter data 210 which contain the chapter outline data 220 and the chapter demonstration data 230 in memory 42 are memorized.

[0064] Here, the data in which the contents of the presentation containing at least one of alphabetic data, static-image data, dynamic-image data, and the voice data are shown are said in the chapter demonstration data 230. That is, the presentation equipment packed into one place by using various information, such as video information, as demonstration data is realizable.

[0065] The chapter demonstration data 230 contain two or more knot demonstration data 232-1-3 divided and recorded for every semantic predetermined unit.

[0066] moreover, the chapter outline data 220 can be set to the chapter demonstration data 230 -- each -- address 222-1-3 of knot demonstration data 232-1-3 -- and -- each -- knot outline data 224-1-3 which show the outline of knot demonstration data 232-1-3 are included.

[0067] A list display of the knot outline data 224 is possible for a touch panel 100. For example, a push on the selection carbon button 110-1 displays knot outline data 224-1-3 memorized by IC card 200-1 on touch panel 100-1-3. If the touch panel 100-2 with which the knot outline data 224-2 were displayed is pushed, based on the 2nd address 222-2 in the chapter outline data 220 memorized by the memory 42 of IC card 200-2, the knot demonstration data 232-1 will be read and outputted by the control section 30 in a projector 10 through the interface section 20.

[0068] According to this, each knot demonstration data 232 can be immediately demonstrated by choosing the data on a touch panel 100 manually. Thereby, the mistake at the time of a presentation is reduced and a presentation can be performed flexibly and quickly.

[0069] Drawing 4 is a flow chart which shows the procedure which carries out a presentation using the projector 10 and IC card 200 which are shown in drawing 1.

[0070] First, it is required to memorize presentation data required for IC card 200 as pre-preparation of a presentation (step 2). However, since the time amount of actuation of PC (personal computer) or acquisition of presentation software is unnecessary compared with the usual presentation, for the beginner of a presentation using PC etc., the setup time can be shortened sharply.

[0071] Next, what is necessary is just to equip the predetermined card slot 120 with IC card 200, although it is the phase of actually performing a presentation (step 4). Namely, what is necessary is to insert in the card slot 120-1 with the highest priority IC card 200 performed first, and just to insert in the card slot 120 with a priority low one by one more.

[0072] IC card 200 which has each chapter data 210 is inserted altogether, and when the preparation which can demonstrate a series of presentation data is completed (step 6), based on the priority of a card slot 120, sequential demonstration of the chapter data 210 is carried out.

[0073] However, the presentation of last presentation TETA is prolonged, and it may be generated also when the sequence of demonstrating a presentation must be changed. Thus, when changing demonstration sequence (step 8), as mentioned above, IC card 200 is replaced and demonstration sequence can be changed (steps 4-6).

[0074] Moreover, it may be generated also when the specific knot demonstration data 232 of the specific chapter data 210 must be immediately demonstrated by questions and answers etc.

[0075] In such a case, a list of the knot outline data 224 is displayed on (step 12) and a touch panel 100 by pushing the selection carbon button 110 and choosing IC card 200.

[0076] The desired knot demonstration data 232 are demonstrated by touching the touch panel 100 with which the desired knot outline data 224 were displayed from the knot outline data 224 by which it was indicated by the list (step 12).

[0077] In addition, it not only carries out an immediate execute in this way, but when changing

demonstration sequence, you may use this approach.

[0078] As mentioned above, since the information which it actually has in the hand can realize that it is one unit of a series of presentations and can also perform edit of exchange of a presentation execution sequence etc. by substitution of IC card 200, actuation of the selection carbon button 110, or actuation of a touch panel 100, it comes to be able to do a presentation flexibly and quickly.

[0079] That is, by the presentation using the conventional PC, since it becomes an editor activity on a screen, a change of an execution sequence etc. is made, or in the scene of questions and answers, time amount is taken and a mistake also tends to occur just before a presentation. Since selection of an editing task or information can be performed with the feeling actually touched by hand while reducing a mistake according to the gestalt of this operation, since a list indication of the outline data is given, information selection can be performed flexibly and quickly.

[0080] Moreover, since what is necessary is to walk around only with IC card 200, or just to walk around with a projector 10 and IC card 200, also when carrying out a presentation in various locations, a presentation can be performed flexibly in various locations.

[0081] As mentioned above, the presentation equipment which can perform a quick and flexible presentation is realizable.

[0082] In addition, the information record medium which can record the capacity of extent which can carry DVDRAM, recordable CD, etc. besides an IC card as an information record medium used for this method is applicable. Moreover, when presentation data are still pictures other than an animation etc., application of a punched card etc. is also possible.

[0083] (The 2nd example) The projector 10 explained above can realize the same presentation equipment as what was mentioned above even if it was an information record medium with little storage capacity by having only whereabouts data of the chapter data 210, without the information record medium for presentations having the chapter data 210, although the chapter data 210 whole is memorized by IC card 200.

[0084] Drawing 5 is the external view of the punched card 202 concerning an example of the gestalt of this operation. The punched card 202 shown in drawing 5 (A) has the record section 226 of the identifying label 228 with which the appearance of "PC1" which is alphabetic data, and PC1 was indicated on the front face and the address data 242 of the chapter data 210, i.e., whereabouts data.

[0085] URL of the Internet is indicated as address data 242 by the example of drawing 5 (A) in the whereabouts data storage area 226 of a punched card 202.

[0086] Drawing 6 is the external view of the projector 12 concerning other examples of the gestalt of this operation. In this example, the method which reads the whereabouts data printed by the punched card 202-1 to 202-4 put in order by the desk is adopted using the hand scanner 150 connected with the projector 12 by the cable 90.

[0087] Drawing 9 is the functional block diagram of a projector 12. A telecommunication cable 80, the communications departments 24, such as a modem, and the display change section 54 are formed in the projector 12. About the display change section 54, it mentions later.

[0088] Drawing 7 is a flow chart which shows the procedure which carries out a presentation using the punched card 202 shown in the projector 12 concerning an example of the gestalt of this operation, and drawing 5 (A).

[0089] First, the address data 242 of the desired chapter data 210 are beforehand recorded on a punched card 202 (step 22).

[0090] Next, the punched card 202-1 to 202-4 with which address-data 242-1-4 (not shown) was printed is arranged in on the desk with which the projector 12 was placed (step 24).

[0091] Next, the address data 242-1 indicated by the punched card 202-1 are read using a hand scanner 150 (step 26).

[0092] These read address data 242-1 are temporarily memorized by the control section 30 by the storage section 40 in a projector 12 (step 28).

[0093] A control section 30 communicates through the computer 280 and telecommunication cable 80 which have the chapter data 210 shown in address data 242-1 using the communications department 24 based on the address data 242-1 memorized in the storage section 40, and downloads the chapter data 210 (step 30).

[0094] A control section 30 memorizes the downloaded chapter data 210 in the storage section 40

(step 32).

[0095] The desired chapter data 210 are altogether memorized in the storage section 40, and a presentation is performed in the phase which preparation of a series of presentation data completed (step 34).

[0096] Thus, even when demonstrating the various chapter data 210 repeatedly by memorizing the desired chapter data 210 in the storage section 40 altogether, since only the first time is required, a communication link can be processed quickly.

[0097] As explanation of drawing 4 described, when demonstration sequence needs to be changed (step 36) and the chapter data 210 newly need to be memorized in the storage section 40 (step 38) (i.e., when adding a punched card 202), the procedure of steps 24-34 is repeated.

[0098] When a punched card 202 does not need to be added (step 38), the desired chapter data 210 and knot data are chosen by the touch panel 100, and modification and demonstration of demonstration sequence can be performed (step 40).

[0099] The selection approach of chapter 210 data in a touch panel 100 and knot data is as being shown below. As for a touch panel 100, a list of the chapter outline data 220 and a list of the knot outline data 224 are changed.

[0100] As shown in drawing 9, the display change section 54 is formed in the projector 12. A list of the chapter outline data 220 and a list of the knot outline data 224 are changed using the display change section 54. Some touch panels 100 may be used for the display change section 54, it is changed on a projector 12 and it can realize it by preparing a carbon button etc.

[0101] For example, in a setup which displays the chapter outline data 220 on a touch panel 100, the chapter outline data 220 are displayed on a touch panel 100 every chapter data 210 from each chapter data 210 memorized by the storage section 40. The knot demonstration data 232 corresponding to the specific knot outline data 224 can be demonstrated by touching the touch panel 100 with which the list of the knot outline data 224 in the specific chapter data 210 was displayed on the touch panel 100, and the specific knot outline data 224 were displayed in this condition by touching the touch panel 100 with which the specific chapter outline data 220 were displayed. What is necessary is just to return using a change carbon button, when returning to the chapter outline data 220 original list.

[0102] As mentioned above, when the information record medium itself does not have the chapter data 210, even if it is punched-card 202 grade, the presentation equipment which can carry out a presentation flexibly and quickly is realizable.

[0103] Moreover, a punched card 202 can be used as an information record medium that processing is easy and cheap.

[0104] In addition, the bar code data 244 may be used for the whereabouts data storage area 226 as whereabouts data like the punched card 202 shown in drawing 5 (B). By reading the bar code data 244, the chapter data 210 are memorized by the storage sections 40, such as a hard disk in a projector 12, from the whereabouts location of the chapter data 210 which the bar code data 244 show.

[0105] Moreover, various information record media, such as not only the punched card 202 but a plastic card metallurgy group card, are applicable to this method. Moreover, reading of an information record medium is possible by others, a bar code reader, a card reader, etc. of various kinds, such as a flat-bed scanner, a self-propelled scanner, etc. instead of a hand scanner 150.

[optical scanner]

[0106] Furthermore, as mentioned above, after memorizing all the chapter data 210 that realize a series of presentations, even if it does not demonstrate, a certain chapter data 210 may be read, it may memorize in the storage sections 40, such as a hard disk in a projector 12, and you may demonstrate serially. Moreover, it is also possible to memorize only the address data 222 of the punched card 202 corresponding to all the chapter data 210 in the storage sections 40, such as a hard disk in a projector 12, and to download and demonstrate them in a needed phase in them altogether.

[0107] This invention is not restricted to the example mentioned above. Although the projector which is an information-display means, and the interface section which connects an information record medium unify in the example mentioned above, the presentation equipment which has the interface section which connects an information record medium, and displays, such as a projector, may be prepared as another object.

[0108] Drawing 8 is the schematic diagram of the presentation equipment concerning other examples of the gestalt of this operation. I/O device 310 for projection shown in drawing 8 is outputted to the monitor which does not illustrate the data for projection from the output section 52 through the monitor cable 92.

[0109] According to this, compared with what was unified as a projector mentioned above, I/O device 310 the very thing for projection is made to a compact.

[0110] Moreover, implementation of the projector which combined the function of a projector 12 shown in the function and drawing 6 of the projector 10 shown in drawing 1 is also possible. For example, IC card 200 memorizes the chapter outline data 220 and whereabouts data, and can apply the method downloaded from a network about the chapter demonstration data 230.

[0111]

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the external view of the projector concerning an example of the gestalt of this operation.

[Drawing 2] It is the functional block diagram of the projector concerning an example of the gestalt of this operation.

[Drawing 3] It is drawing of the IC card concerning an example of the gestalt of this operation, and (A) is an external view and (B) is a functional block diagram.

[Drawing 4] It is the flow chart which shows the procedure which carries out a presentation using the projector and IC card concerning an example of the gestalt of this operation.

[Drawing 5] It is the external view of the punched card concerning an example of the gestalt of this operation.

[Drawing 6] It is the external view of the projector concerning other examples of the gestalt of this operation.

[Drawing 7] It is the flow chart which shows the procedure which carries out a presentation using the projector and punched card concerning an example of the gestalt of this operation.

[Drawing 8] It is the schematic diagram of the presentation equipment concerning other examples of the gestalt of this operation.

[Drawing 9] It is the functional block diagram of the projector concerning other examples of the gestalt of this operation.

[Description of Notations]

10 12 Projector

20 Interface Section

22 Selection Section

24 Communications Department

30 Control Section

32 Demonstration Sequence Decision Section

40 Storage Section

42 Memory

50 Outline Display

52 Output Section

80 Telecommunication Cable

90 Cable

92 Monitor Cable

100 Touch Panel

110 Selection Carbon Button

120 Card Slot

122 Guide

150 Hand Scanner

200 IC Card

202 Punched Card

210 Chapter Data

220 Chapter Outline Data

222 Address
224 Knot Outline Data
226 Whereabouts Data Storage Area
228 Identifying Label
230 Chapter Demonstration Data
232 Knot Demonstration Data
240 Whereabouts Data
242 Address Data
244 Bar Code Data
280 Computer
310 I/O Device for Projection

[Translation done.]

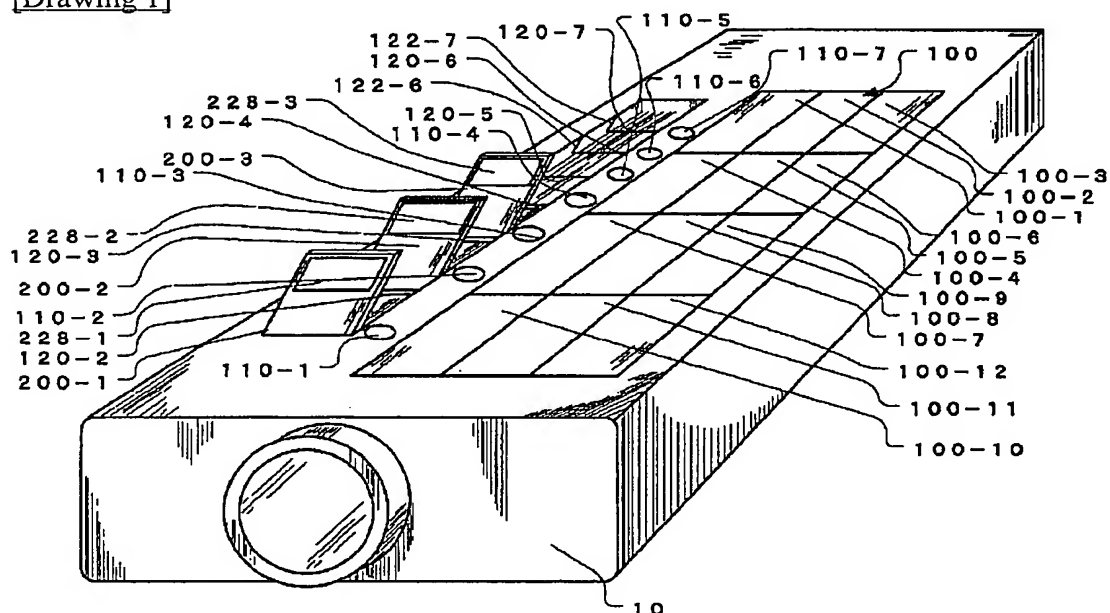
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

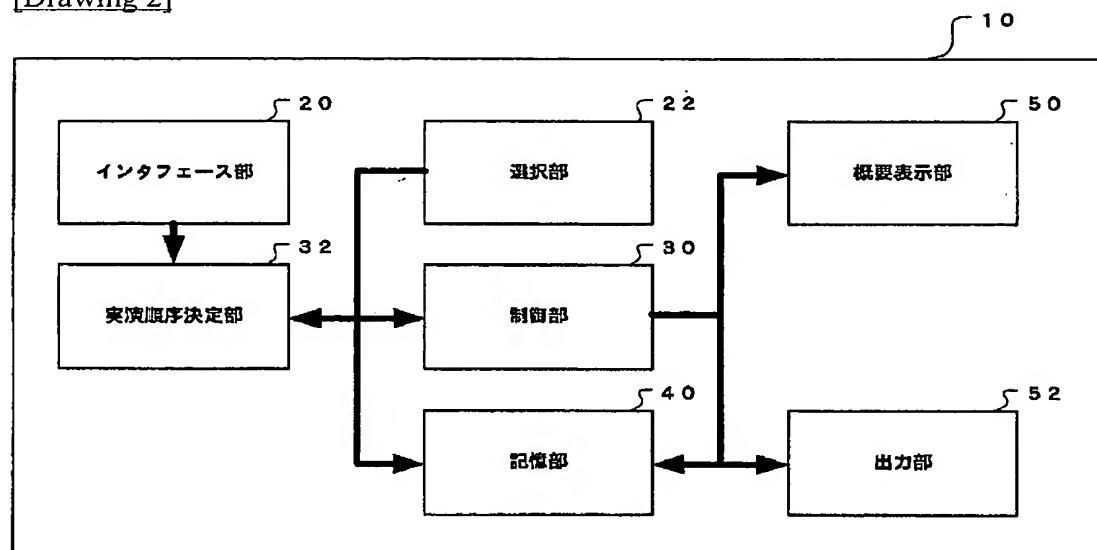
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

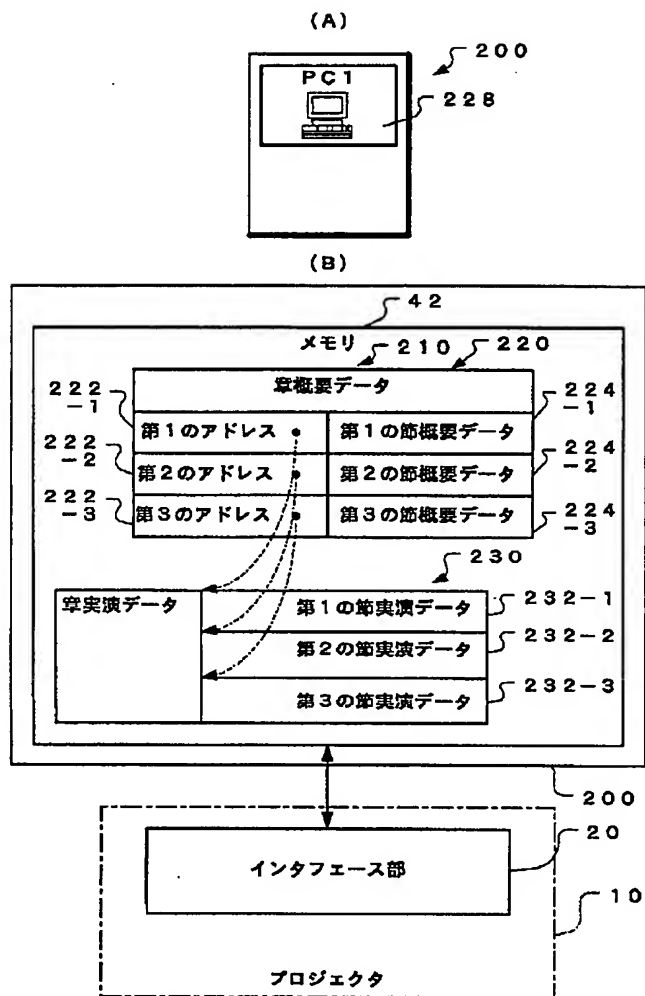
[Drawing 1]



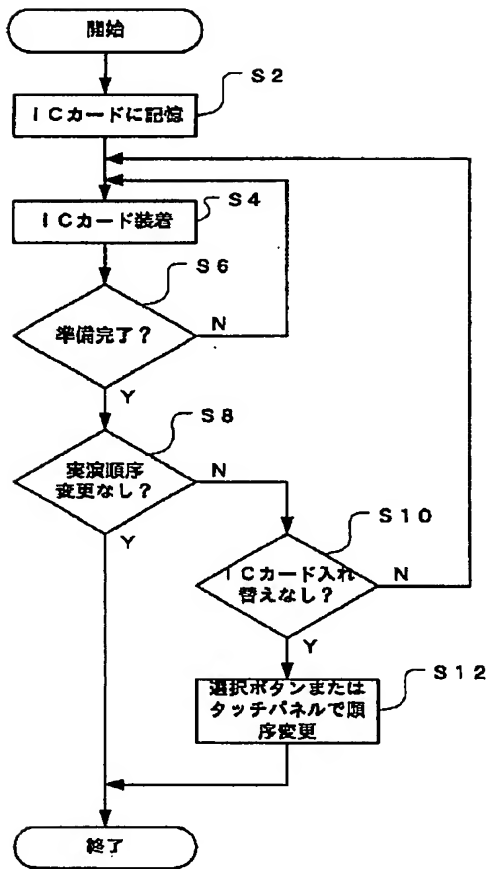
[Drawing 2]



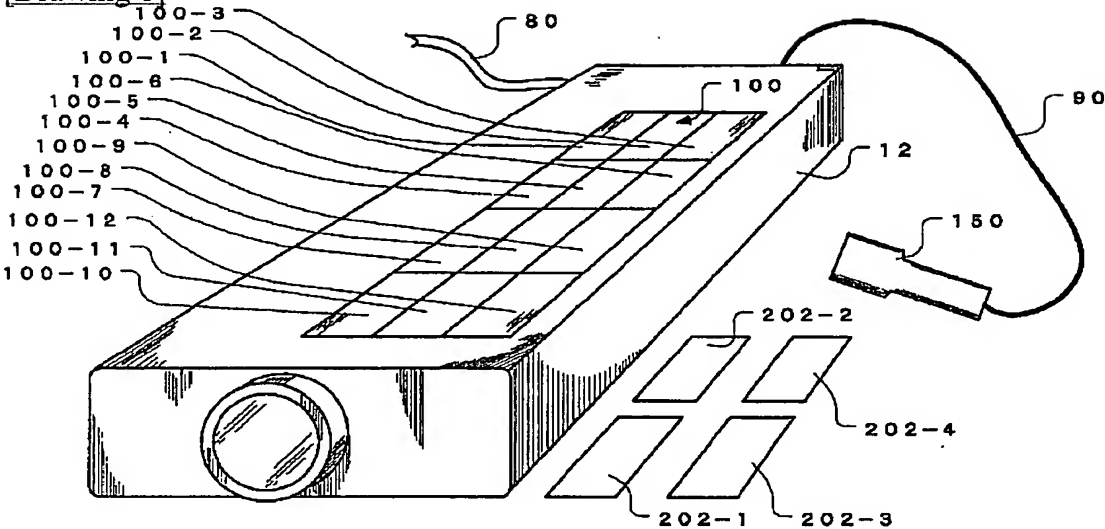
[Drawing 3]



[Drawing 4]

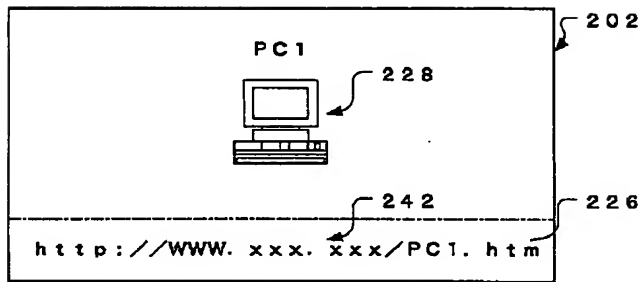


[Drawing 6]

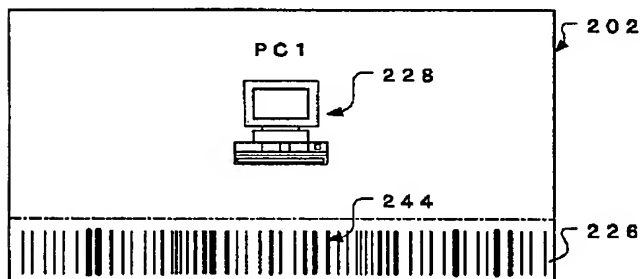


[Drawing 5]

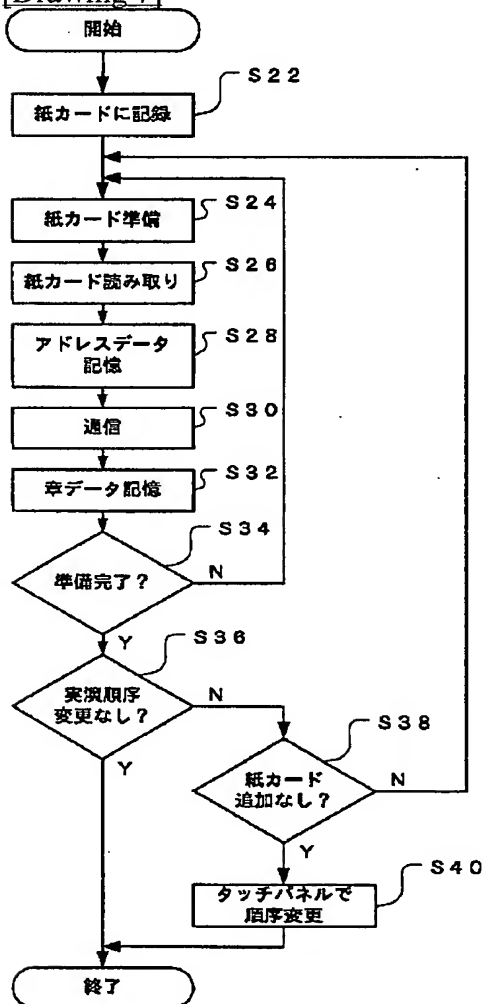
(A)



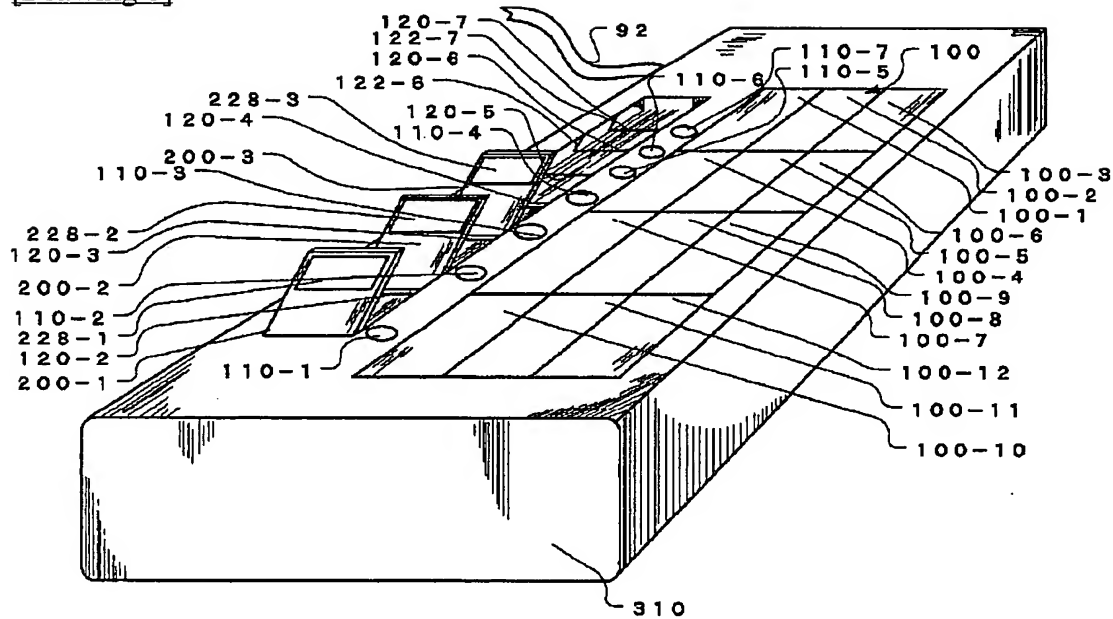
(B)



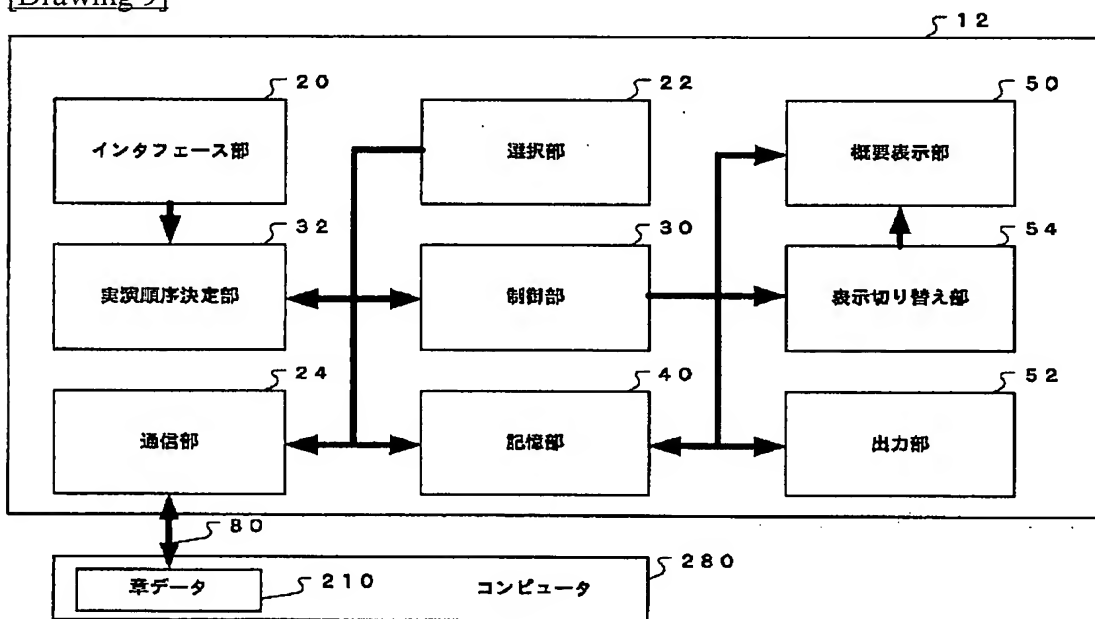
[Drawing 7]



[Drawing 8]



[Drawing 9]



[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CORRECTION OR AMENDMENT

[Kind of official gazette] Printing of amendment by the convention of 2 of Article 17 of Patent Law
 [Section partition] The 2nd partition of the 6th section
 [Publication date] September 10, Heisei 15 (2003. 9.10)

[Publication No.] JP,11-282441,A
 [Date of Publication] October 15, Heisei 11 (1999. 10.15)
 [Annual volume number] Open patent official report 11-2825
 [Application number] Japanese Patent Application No. 10-98514
 [The 7th edition of International Patent Classification]

G09G 5/00 510
 G06F 3/08

[FI]

G09G 5/00 510 B
 G06F 3/08 C

[Procedure revision]
 [Filing Date] June 4, Heisei 15 (2003. 6.4)
 [Procedure amendment 1]
 [Document to be Amended] Specification
 [Item(s) to be Amended] Claim
 [Method of Amendment] Modification
 [Proposed Amendment]
 [Claim(s)]
 [Claim 1] A series of presentation data which consist of two or more unitdatas are presentation equipment which can read two or more information record media recorded for said every unitdata to said unitdata,
 The interface section connected with said two or more information record media,
 This interface section is minded and it is the input means which can input said unitdata,
 Considering said unitdata inputted with this input means as said presentation data, it is a refreshable playback means in order of arbitration,
 Presentation equipment characterized by ****(ing).
 [Claim 2] In order to reproduce a series of presentation data which consist of two or more unitdatas, it is presentation equipment which can read two or more information record media with which the whereabouts data in which the whereabouts of said unitdata is shown were recorded to said whereabouts data,
 The interface section connected with said two or more information record media,
 This interface section is minded and it is the input means which can input said whereabouts data,
 It communicates with the computer which has said unitdata based on said whereabouts data inputted with said input means, and is the means of communications which can input said unitdata,
 Considering said unitdata inputted by this means of communications as said presentation data, it is a

refreshable playback means in order of arbitration,
Presentation equipment characterized by ****(ing).

[Claim 3] In claim 2,

Said playback means,

It has a storage means by which said unitdata inputted by said means of communications is memorizable,

Presentation equipment characterized by reproducing said unitdata memorized with this storage means in order of arbitration as said presentation data.

[Claim 4] In either of claims 1-3,

Said unitdata,

Unit demonstration data in which the contents of the unit are shown,

Unit outline data in which the outline of said unit demonstration data is shown,

Implication,

Said playback means,

The outline display means constituted several maximum unit minutes, including at least the unit outline display which can display said unit outline data,

It is constituted including two or more unit selection sections prepared corresponding to said two or more unitdatas, and is a playback sequence modification means by which the sequence of said arbitration can be changed,

Implication,

Presentation equipment characterized by reproducing said unit demonstration data of said information record medium based on the sequence chosen by choosing said unit selection section by hand control.

[Claim 5] In either of claims 1-4,

Said unitdata is data which consist of combination of two or more subunit data,

Said subunit data,

Subunit demonstration data in which the contents of the subunit are shown,

Subunit outline data in which the outline of this subunit demonstration data is shown,

Implication,

Said outline display means is constituted several maximum subunit minutes, including at least the subunit outline display which can display said subunit outline data,

A playback sequence modification means is constituted including two or more subunit selection sections prepared corresponding to said two or more subunit data,

Presentation equipment characterized by reproducing said subunit demonstration data of said information record medium based on the sequence chosen by choosing said subunit selection section by hand control.

[Claim 6] In 4 or 5 [claim 1 and],

Said information record medium is an IC card,

Said interface sections are two or more card slots which can equip with said IC card,

Said playback means is presentation equipment characterized by determining the sequence of said arbitration based on the location of said card slot where said IC card was equipped.

[Claim 7] In either of claims 2-5,

Said information record medium is presentation equipment characterized by being the card mold information record medium formed superficially.

[Claim 8] In either of claims 4-7,

Said playback means is presentation equipment characterized by carrying out the projection output of said unit demonstration data in an image format.

[Procedure amendment 2]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0009

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, it is characterized by equipping the presentation equipment concerning this invention with the following.

The interface section by which a series of presentation data which consist of two or more unitdatas are presentation equipment which can read said unitdata, and are connected with said two or more information record media from two or more information record media recorded for said every unitdata This interface section is minded and it is the input means which can input said unitdata. Considering said unitdata inputted with this input means as said presentation data, it is a refreshable playback means in order of arbitration.

[Procedure amendment 3]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0014

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0014] Moreover, it is characterized by equipping the presentation equipment concerning this invention with the following. The interface section which is presentation equipment which can read said whereabouts data, and is connected with said two or more information record media from two or more information record media with which the whereabouts data in which the whereabouts of said unitdata is shown were recorded in order to reproduce a series of presentation data which consist of two or more unitdatas This interface section is minded and it is the input means which can input said whereabouts data. It is a refreshable playback means in order of arbitration considering said unitdata which communicated with the computer which has said unitdata based on said whereabouts data inputted with said input means, and was inputted by the means of communications which can input said unitdata, and this means of communications as said presentation data.

[Procedure amendment 4]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0021

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0021] Moreover, in said presentation equipment, said playback means has a storage means by which said unitdata inputted by said means of communications is memorizable, and may reproduce said unitdata memorized with this storage means in order of arbitration as said presentation data.

[Procedure amendment 5]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0023

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0023] In said presentation equipment moreover, said unitdata The unit demonstration data in which the contents of the unit are shown, and the unit outline data in which the outline of said unit demonstration data is shown are included. Said playback means The outline display means constituted several maximum unit minutes, including at least the unit outline display which can display said unit outline data, By being constituted including two or more unit selection sections prepared corresponding to said two or more unitdatas, and choosing said unit selection section by hand control including a playback sequence modification means by which the sequence of said arbitration can be changed Based on the selected sequence, said unit demonstration data of said information record medium may be reproduced.

[Procedure amendment 6]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0027

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0027] In said presentation equipment moreover, said unitdata It is data which consist of combination of two or more subunit data. Said subunit data The subunit demonstration data in which the contents of the subunit are shown, and the subunit outline data in which the outline of this subunit demonstration data is shown are included. Said outline display means It is constituted several maximum subunit minutes, including at least the subunit outline display which can display said subunit outline data. A playback sequence modification means It is constituted including two or more subunit selection sections prepared corresponding to said two or more subunit data, and said

subunit demonstration data of said information record medium may be reproduced by choosing said subunit selection section by hand control based on the selected sequence.

[Procedure amendment 7]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0032

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0032] Moreover, in said presentation equipment, said information record medium is an IC card, said interface sections are two or more card slots which can equip with said IC card, and said playback means may be determined based on the location of said card slot where said IC card was equipped with the sequence of said arbitration.

[Procedure amendment 8]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0036

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0036] Moreover, in said presentation equipment, said information record medium may be a card mold information record medium formed superficially.

[Procedure amendment 9]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0039

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0039] Moreover, in said presentation equipment, said playback means may carry out the projection output of said unit demonstration data in an image format.

[Procedure amendment 10]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0057

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0057] Drawing 3 is drawing of IC card 200 concerning an example of the gestalt of this operation, drawing 3 (A) is an external view and drawing 3 (B) is a functional block diagram.

[Procedure amendment 11]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0084

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0084] Drawing 5 is the external view of the punched card 202 concerning an example of the gestalt of this operation, drawing 5 (A) is the external view of the punched card 202 with which URL was indicated, and drawing 5 (B) is the external view of the punched card 202 with which the bar code was indicated. The punched card 202 shown in drawing 5 (A) has the record section 226 of the identifying label 228 with which the appearance of "PC1" which is alphabetic data, and PC1 was indicated on the front face and the address data 242 of the chapter data 210, i.e., whereabouts data.

[Procedure amendment 12]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] drawing 3

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[Drawing 3] It is drawing of the IC card concerning an example of the gestalt of this operation, and drawing 3 (A) is an external view and drawing 3 (B) is a functional block diagram.

[Procedure amendment 13]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] drawing 5

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[Drawing 5] It is the external view of the punched card concerning an example of the gestalt of this operation, and drawing 5 (A) is the external view of the punched card with which URL was indicated, and drawing 5 (B) is the external view of the punched card with which the bar code was indicated.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-282441

(43) 公開日 平成11年(1999)10月15日

(51) Int. Cl. ⁶

G09G 5/00
G06F 3/08

識別記号

510

F I

G09G 5/00
G06F 3/08

510 B
C

審査請求 未請求 請求項の数 8 F D (全13頁)

(21) 出願番号 特願平10-98514

(22) 出願日 平成10年(1998)3月26日

(71) 出願人 000002369

セイコーエプソン株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

(72) 発明者 鎌倉 弘

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

(72) 発明者 平松 和憲

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

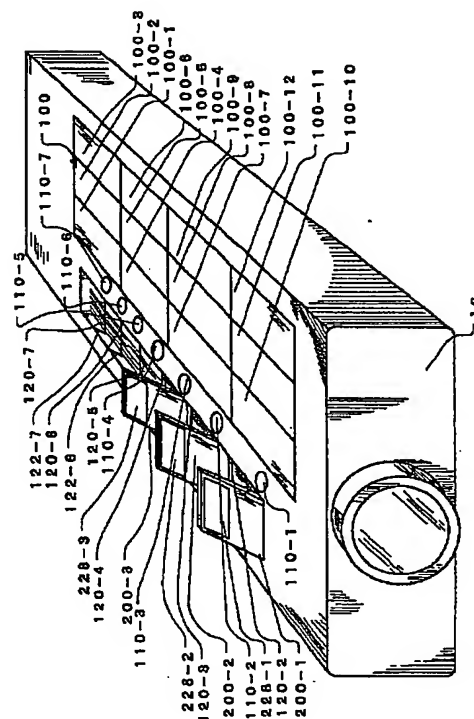
(74) 代理人 弁理士 井上 一 (外2名)

(54) 【発明の名称】 プレゼンテーション装置

(57) 【要約】

【課題】 迅速かつ柔軟にプレゼンテーションが行えるプレゼンテーション装置を提供すること。

【解決手段】 ある一連のプレゼンテーションデータがユニットごとに分割して記録された複数のICカード200-1~3を装着可能な複数のカードスロット120-1~3と、各ICカード200の情報が表示されるタッチパネル100と、実演したいプレゼンテーションデータが記憶された各ICカード200を選択可能な選択ボタン110-1~3とを有するプロジェクタ10を設ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のユニットデータからなる一連のプレゼンテーションデータが、前記ユニットデータごとに記録された複数の情報記録媒体から、前記ユニットデータを読み取り可能なプレゼンテーション装置であって、前記複数の情報記録媒体と接続されるインタフェース部と、

このインタフェース部を介して前記ユニットデータを入力可能な入力手段と、

この入力手段により入力した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生可能な再生手段と、

を有することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項2】 複数のユニットデータからなる一連のプレゼンテーションデータが、前記ユニットデータごとに所在データとして記録された複数の情報記録媒体から、前記所在データを読み取り可能なプレゼンテーション装置であって、

前記複数の情報記録媒体と接続されるインタフェース部と、

このインタフェース部を介して前記所在データを入力可能な入力手段と、

前記入力手段により入力した前記所在データに基づき、前記ユニットデータを有するコンピュータと通信し、前記ユニットデータを入力可能な通信手段と、

この通信手段により入力した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生可能な再生手段と、

を有することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項3】 請求項2において、

前記再生手段は、前記通信手段により入力した前記ユニットデータを記憶可能な記憶手段を有し、

この記憶手段により記憶した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項4】 請求項1～3のいずれかにおいて、

前記ユニットデータは、

ユニットの内容を示すユニット実演データと、

前記ユニット実演データの概要を示すユニット概要データと、

を含み、

前記再生手段は、

前記ユニット概要データを表示可能なユニット概要表示部を、少なくとも最大ユニット数分含んで構成される概要表示手段と、

前記複数のユニットデータと対応して設けられた複数のユニット選択部を含んで構成され、前記任意の順序を変更可能な再生順序変更手段と、

を含み、

前記ユニット選択部が手動により選択されることにより、選択された順序に基づき、前記情報記録媒体の前記ユニット実演データを再生することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項5】 請求項1～4のいずれかにおいて、前記ユニットデータは、複数のサブユニットデータの組合せからなるデータであって、

前記サブユニットデータは、

サブユニットの内容を示すサブユニット実演データと、このサブユニット実演データの概要を示すサブユニット概要データと、

を含み、

前記概要表示手段は、前記サブユニット概要データを表示可能なサブユニット概要表示部を、少なくとも最大サブユニット数分含んで構成され、

再生順序変更手段は、前記複数のサブユニットデータと対応して設けられた複数のサブユニット選択部を含んで構成され、

前記サブユニット選択部が手動により選択されることにより、選択された順序に基づき、前記情報記録媒体の前記サブユニット実演データを再生することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項6】 請求項1および4、5のいずれかにおいて、

前記情報記録媒体は、ICカードであって、

前記インタフェース部は、前記ICカードを装着可能な複数のカードスロットであって、

前記再生手段は、前記任意の順序を、前記ICカードが装着された前記カードスロットの場所に基づき決定することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項7】 請求項2～5のいずれかにおいて、

前記情報記録媒体は、平面的に形成されたカード型情報記録媒体であることを特徴とするプレゼンテーション装置。

【請求項8】 請求項4～7のいずれかにおいて、

前記再生手段は、前記ユニット実演データを、画像形式で投影出力することを特徴とするプレゼンテーション装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はプレゼンテーション装置に関する。

【0002】

【背景技術及び発明が解決しようとする課題】近年のプレゼンテーションは、通常、PCから入力された画像データが、プロジェクタを介してスクリーンに投写されたり、大型モニターに表示されることにより行われている。

【0003】これらの場合、プレゼンテーションを行う者とPCを操作する者との2人がプレゼンテーションを

行うとすると、2人のタイミングを合わせるため、準備に時間がかかる。このため、プレゼンテーション用ソフトの自動実行機能を用いて、所定の時間で一連の画像を表示できるようPCに記憶する方法が用いられるが、直前の者のプレゼンテーションが長引いた場合等に、プレゼンテーション直前に表示時間を変更することは困難であり、柔軟性に欠ける。

【0004】また、ビデオやデジタルカメラといった種々の入力装置からプレゼンテーション用データをPCに接続してプレゼンテーションする場合、プレゼンテーション時にビデオの再生ボタンを押したり、デジタルカメラ用ソフトウェアを操作したり、プレゼンテーション用ソフトを操作したり、と操作効率が悪い。この課題を解決するため、プレゼンテーション前に各種入力データをPCのハードディスクに記憶する方法も採られているが、プレゼンテーション画面と、記憶された各種入力データがトリ表示された画面とを切り替えて使う必要があり、真に操作性の改善には至っていない。

【0005】特に、近年のコンピュータ化により従来のOHPを用いたプレゼンテーションと比べ、プレゼンテーション方法が大きく異なってしまう、コンピュータの初心者にとっては、プレゼンテーションを行うにはPCの操作方法から習得しなければならず、プレゼンテーションまでの準備や実演に時間がかかる。これらの準備や実演を軽減できるよう、コンピュータの初心者にも従来のOHPと同様の感覚で操作できるプレゼンテーション装置が求められている。

【0006】さらに、PCを前提としてプレゼンテーションを行う場合、プレゼンテーションを行う場所にPCがあることが必須条件となる。また、PCの代替として小型携帯端末も実現されつつあるが、プロジェクタ、ビデオといった各種入力装置からの入力可能な小型携帯端末は実現されていない。このため、出張や研修等で各地に出向いてプレゼンテーションを行う場合に、出張先にPCやビデオがないと、自分で持っていくことになる。

【0007】このように、ビデオ情報等の各種情報を1か所にまとめられ、持ち運びが容易で、プレゼンテーションする際には、コンピュータの初心者等にとっても使い勝手がよく、柔軟かつ迅速に情報の切り替えが行えるプレゼンテーション装置が求められている。

【0008】本発明は、以上のような課題を解決するためになされたものであり、その目的は、プレゼンテーション装置、特にプレゼンテーションする際に、柔軟かつ迅速に情報の切り替えが行えるプレゼンテーション装置を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するため、請求項1記載の発明は、複数のユニットデータからなる一連のプレゼンテーションデータが、前記ユニット

データごとに記録された複数の情報記録媒体から、前記ユニットデータを読み取り可能なプレゼンテーション装置であって、前記複数の情報記録媒体と接続されるインタフェース部と、このインタフェース部を介して前記ユニットデータを入力可能な入力手段と、この入力手段により入力した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生可能な再生手段と、を有することを特徴とする。

【0010】本発明によれば、ユニットという1つのデータの固まりごとにプレゼンテーションデータを取り扱うことができる。ここで、ユニットとは、所定の意味単位で一連のプレゼンテーションデータを区切ったものの一つをいう。具体的には、例えば章がユニットに当たる。

【0011】ここで、任意の順序は、例えば、情報記録媒体を接続した順序や、情報記録媒体を接続したインタフェース部の場所に基づき決定することが好ましい。これによれば、情報記録媒体の接続場所を変更等することにより、プレゼンテーションの実行順序を変更できる。すなわち、迅速かつ柔軟にプレゼンテーションできるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0012】また、前記プレゼンテーション装置および前記情報記録媒体は、持ち運び可能であることが好ましい。持ち運びできることにより、様々な場所で柔軟にプレゼンテーションを行うことができる。

【0013】また、情報記録媒体としては、例えば、ICカード、DVD RAM、書き込み可能なCD等の、ある程度の容量を有し、ランダムアクセス可能であり、持ち運び可能な情報記録媒体を適用できる。

【0014】また、請求項2記載の発明は、複数のユニットデータからなる一連のプレゼンテーションデータが、前記ユニットデータごとに所在データとして記録された複数の情報記録媒体から、前記所在データを読み取り可能なプレゼンテーション装置であって、前記複数の情報記録媒体と接続されるインタフェース部と、このインタフェース部を介して前記所在データを入力可能な入力手段と、前記入力手段により入力した前記所在データに基づき、前記ユニットデータを有するコンピュータと通信し、前記ユニットデータを入力可能な通信手段と、この通信手段により入力した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生可能な再生手段と、を有することを特徴とする。

【0015】本発明によれば、ユニットという1つのデータの固まりごとにプレゼンテーションデータを取り扱うことができる。ここで、ユニットとは、所定の意味単位で一連のプレゼンテーションデータを区切ったものの一つをいう。

【0016】ここで、任意の順序は、例えば、情報記録媒体を接続した順序や、通信手段を介してユニット実演データを読みとって記憶した順序や、情報記録媒体を接

続したインタフェース部の場所に基づき決定することが好ましい。これによれば、情報記録媒体の接続場所を変更等することにより、プレゼンテーションの実行順序を変更できる。すなわち、迅速かつ柔軟にプレゼンテーションできるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0017】また、実演データとは、文字データ、静止画像データ、動画画像データおよび音声データの少なくとも一つを含むプレゼンテーションの内容を示すデータという。すなわち、ビデオ情報等の各種情報を実演データとして1か所にまとめられるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0018】また、前記プレゼンテーション装置および前記情報記録媒体は、持ち運び可能であることが好ましい。持ち運びできることにより、様々な場所で柔軟にプレゼンテーションを行うことができる。

【0019】また、所在データとしては、例えば、インターネットのURL、所在を示すバーコード等の、所在と関連づけられたデータを適用できる。

【0020】また、情報記録媒体としては、例えば、紙カード、ICカード、プラスチックカード、アルミカード等の、平面的に形成可能であり、持ち運び可能な情報記録媒体を適用できる。

【0021】また、請求項3記載の発明は、請求項2において、前記再生手段は、前記通信手段により入力した前記ユニットデータを記憶可能な記憶手段を有し、この記憶手段により記憶した前記ユニットデータを、前記プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生することを特徴とする。

【0022】本発明によれば、必要なユニットデータを揃えてから再生することが可能となる。すなわち、ランダムに繰り返し種々のユニットデータを再生する場合も、初回の通信だけで済むため、迅速に処理することができる。

【0023】また、請求項4記載の発明は、請求項1～3のいずれかにおいて、前記ユニットデータは、ユニットの内容を示すユニット実演データと、前記ユニット実演データの概要を示すユニット概要データと、を含み、前記再生手段は、前記ユニット概要データを表示可能なユニット概要表示部を、少なくとも最大ユニット数分含んで構成される概要表示手段と、前記複数のユニットデータと対応して設けられた複数のユニット選択部を含んで構成され、前記任意の順序を変更可能な再生順序変更手段と、を含み、前記ユニット選択部が手動により選択されることにより、選択された順序に基づき、前記情報記録媒体の前記ユニット実演データを再生することを特徴とする。

【0024】本発明によれば、概要表示手段によりユニット概要データが一覧表示されるため、今どんなプレゼンテーション用データを取り扱っているか一目で確認できる。また、ユニット選択部を選択することにより所望

のユニット実演データを即座に実演できる。すなわち、柔軟かつ迅速なプレゼンテーション装置を実現できる。

【0025】ここで、前記ユニット選択部としては、ボタン、タッチパネル、レバー等の手動により操作可能なものであることが好ましい。これによれば、手で触ることにより、選択したユニットを実演できる。これにより、プレゼンテーション時のミスを低減させるとともに、ユニットデータの実演順序の入れ替えを柔軟に行え、ユニットを迅速に選択、実演できる。

【0026】また、実演データとは、文字データ、静止画像データ、動画画像データおよび音声データの少なくとも一つを含むプレゼンテーションの内容を示すデータという。すなわち、ビデオ情報等の各種情報を実演データとして1か所にまとめられるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0027】また、請求項5記載の発明は、請求項1～4のいずれかにおいて、前記ユニットデータは、複数のサブユニットデータの組合せからなるデータであって、前記サブユニットデータは、サブユニットの内容を示すサブユニット実演データと、このサブユニット実演データの概要を示すサブユニット概要データと、を含み、前記概要表示手段は、前記サブユニット概要データを表示可能なサブユニット概要表示部を、少なくとも最大サブユニット数分含んで構成され、再生順序変更手段は、前記複数のサブユニットデータと対応して設けられた複数のサブユニット選択部を含んで構成され、前記サブユニット選択部が手動により選択されることにより、選択された順序に基づき、前記情報記録媒体の前記サブユニット実演データを再生することを特徴とする。

【0028】本発明によれば、概要表示手段によりサブユニット概要データが一覧表示されるため、今どんなプレゼンテーション用データを取り扱っているか一目で確認できる。また、サブユニット選択部を選択することにより所望のサブユニット実演データを即座に実演できる。すなわち、柔軟かつ迅速なプレゼンテーション装置を実現できる。

【0029】また、サブユニットという1つのデータの固まりごとにプレゼンテーションデータを取り扱うことができる。ここで、サブユニットとは、ユニットより小さな所定の意味単位で一連のユニットデータを区切ったものの一つをいう。具体的には、例えば章をユニットとした場合の節がサブユニットに当たる。

【0030】また、サブユニット概要表示部は、前記サブユニット選択部と一体的に設けられたタッチパネルであることが好ましい。タッチパネルを用いることにより、実際に概要表示部に表示されたものを手で触ることにより、表示されたサブユニットを実演できる。これにより、プレゼンテーション時のミスを低減させるとともに、サブユニットデータの実演順序の入れ替えを柔軟に行え、サブユニットデータを迅速に選択、実演できる。

【0031】さらに、ユニットデータ、サブユニットデータと段階的に区分されていることにより、段階的な再生処理が可能となる。

【0032】また、請求項6記載の発明は、請求項1および4、5のいずれかにおいて、前記情報記録媒体は、ICカードであって、前記インタフェース部は、前記ICカードを装着可能な複数のカードスロットであって、前記再生手段は、前記任意の順序を、前記ICカードが装着された前記カードスロットの場所に基づき決定することを特徴とする。

【0033】本発明によれば、実演したいユニットデータを含むICカードを手動により選択してプレゼンテーションを行える。これにより、従来のプレゼンテーションと同様の感覚でプレゼンテーションすることができ、コンピュータの初心者であっても使い勝手のよいプレゼンテーション装置を実現できる。また、これにより、柔軟かつ迅速に情報の切り替えが行えるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0034】また、ICカードは、小型、軽量であって大容量のデータを記憶できるため、プレゼンテーションデータの扱いが容易となる。すなわち、ユニットデータを記憶した必要なICカードを持ち運べばよいため、プレゼンテーションの柔軟性が増す。

【0035】また、実際にプレゼンテーションを行う際には、ICカードを差し替えることにより、プレゼンテーションの順序を柔軟かつ迅速に切り替えることができるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0036】また、請求項7記載の発明は、請求項2～5のいずれかにおいて、前記情報記録媒体は、平面的に形成されたカード型情報記録媒体であることを特徴とする。

【0037】本発明によれば、実行したいプレゼンテーションデータを実演するための情報を含むカード型情報記録媒体を手動により選択してプレゼンテーションを行える。これにより、従来のプレゼンテーションと同様の感覚でプレゼンテーションすることができ、コンピュータの初心者であっても使い勝手のよいプレゼンテーション装置を実現できる。また、これにより、柔軟かつ迅速に情報の切り替えが行えるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0038】ここで、平面的に形成されたカード型情報記録媒体としては、例えば、紙カード、プラスチックカード、金属カード、ICカード等があるが紙カードであることが好ましい。カード型であるため、持ち運びに便利で、大量に取り扱うことも容易である。また、紙カードの場合、さらに安価かつ容易に加工できる。

【0039】また、請求項8記載の発明は、請求項4～7のいずれかにおいて、前記再生手段は、前記ユニット実演データを、画像形式で投影出力することを特徴とする。

【0040】本発明によれば、前記ユニット実演データを、画像形式で投影出力することにより、プレゼンテーションが行いやすくなる。

【0041】具体的には、プレゼンテーション装置は、プロジェクタであることが好ましい。これによれば、プロジェクタと情報記録媒体は、いずれも持ち運び可能であり、プロジェクタと必要なプレゼンテーションデータを記憶した情報記録媒体のみを持ち歩けばよいため、様々な場所で柔軟にプレゼンテーションを行うことができる。

【0042】

【発明の実施の形態】以下、本発明の好適な実施形態について図面を参照しつつ説明する。

【0043】（第1の実施例）図1は、本実施の形態の一例に係るプロジェクタ10の外観図である。プロジェクタ10は、プレゼンテーションに用いられるもので、図1に示すように、複数のICカード200-1～3を装着可能であり、プロジェクタ10上の選択ボタン110-1～7により選択されたICカード200の内部に記憶された情報がタッチパネル100に一覧表示されるようになっている。

【0044】具体的には、ICカード200は、ある一連のプレゼンテーションデータが、所定のデータ単位であるユニットごとに分割して記録されたものである。また、ユニットは、ユニットより細かなデータ単位であるサブユニットからなる。

【0045】ユニットおよびサブユニットは、それぞれ、プレゼンテーションの内容を示す実演データと、実演データの概要を示す概要データとを含んで構成されている。

【0046】本実施の形態では、ユニットとして章を用い、サブユニットとして節を用いることとする。また、ICカード200は、プレゼンテーションの内容を示す章実演データと、章実演データの概要を示す章概要データとを含む章データが記録されたものである。ICカード200については後述する。

【0047】プロジェクタ10は、複数のICカード200-1～7（一部図示せず）を装着可能なインタフェース部としてのカードスロット120-1～7（一部図示せず）を有しており、装着された各ICカード200の概要データが概要表示手段としてのタッチパネル100-1～12の一部または全部に一覧表示されるようになっている。

【0048】図2は、本実施の形態の一例に係るプロジェクタ10の機能ブロック図である。プロジェクタ10は、複数のICカード200と接続される入力手段として機能するインタフェース部20と、インタフェース部20を介して入力した章データを、プレゼンテーションデータとして任意の順序で再生可能な再生手段とを有する。

10

20

30

40

50

【0049】ここで、再生手段は、再生の順序を決定するCPU等の順序決定部32と、再生するデータを指示するボタン等の選択部22と、データが記憶されるメモリ等の記憶部40と、概要を表示するタッチパネル等の概要表示部50と、データを画像として投影出力する出力部52と、これらを制御するCPU等の制御部30とを含んで構成される。

【0050】データの流れとしては、まず、ICカード200-1が、インタフェース部20としてのカードスロット120-1に装着されると、制御部30によりICカード200-1内の概要データが読み込まれ、記憶部40に記憶される。

【0051】概要データは、制御部30により、記憶部40に記憶されると同時に概要表示部50、すなわちタッチパネル100に表示される。ICカード200-2がカードスロット120-2に装着された場合も同様である。以下同様に一連のプレゼンテーションデータが分割して記憶されたICカード200-1~3が装着されることにより、一連のプレゼンテーションが可能となる。

【0052】本実施の形態では、カードスロット120に出力の優先順位を持たせている。具体的には、実演順序決定部32により、優先度の高いカードスロット120に装着されたICカード200の実演データが実演されるよう決定される。例えば、カードスロット120-1が1番優先度が高いとすると、まず、制御部30により、カードスロット120-1に装着されたICカード200-1から実演データがインタフェース部20を介してプロジェクタ10内に読み込まれ、出力部52を介して出力される。すなわち、ICカード200-1を別のカードスロットに差し替えることにより、カードスロット120に装着されたICカード200-2が最も優先順位が高くなり、最初に実演されることになる。このように、プレゼンテーションの順序を、ICカード200の抜き差しにより変更でき、誰でも簡単にプレゼンテーションの実行順序を、柔軟かつ迅速に変更できる。

【0053】また、プロジェクタ10上には、選択部22としての選択ボタン110が設けられている。選択ボタン110-1~7は、カードスロット120-1~7に対応して設けられたものである。所定の選択ボタン110、例えば選択ボタン110-2が押されることにより、選択ボタン110-2に対応したカードスロット120-2に対応したICカード200-2の実演データが実演される。

【0054】これによれば、選択ボタン110を押すことにより、プレゼンテーションの実演順序を柔軟に変更でき、所望のICカード200の章データを迅速にプレゼンテーションすることができる。

【0055】また、所定の選択ボタン110、例えば選択ボタン110-2が押されるとICカード200-2

の概要データが、概要表示部50としてのタッチパネル100に表示されるようになっている。

【0056】なお、出力部52から出力されたプレゼンテーションデータは、図示しないスクリーン等に表示されてプレゼンテーションが行われる。

【0057】図3は、本実施の形態の一例に係るICカード200の図であり、(A)は外観図、(B)は機能ブロック図である。

【0058】図3(A)に示すように、ICカード200には識別ラベル228が付けられている。これにより、ICカード200単体でもそのICカード200にどのような情報が記録されているか一目で確認できる。

【0059】また、図1に示すように、ICカード200がプロジェクタ10のカードスロットに装着された場合でも、一目で確認できるよう、各ICカード200間には所定間隔が設けられ、プレゼンテーション時に識別ラベル228が見えるよう斜めに装着できるようになっている。

【0060】さらに、カードスロット120に抜き差ししやすいよう、図1に示すように、ICカード200を両側から支えてカードスロット120に導くガイド122-1~7がカードスロット120-1~7に対応して設けられている。これにより、ICカード200の抜き差しもスムーズに行える。

【0061】なお、ICカード200の装着方法は、斜めでなくても、間隔を抜けて縦に装着してもよいし、カードスロット120に段差を設けて装着できるようにしてもよい。プロジェクタ10の大きさはやや大きくなるが、これらによっても、識別ラベル228を確認しながらプレゼンテーションすることができる。

【0062】なお、図3(A)に示すように、識別ラベル228には文字データと静止画データが表示できる。ここでは、文字データとして「PC1」、静止画データとして「パソコンの絵」が識別ラベル228に印刷されている。これにより、一目でICカード200の概要を把握できる。

【0063】図3(B)に示すように、ICカード200はメモリ42を有しており、メモリ42内に章概要データ220と章実演データ230を含む章データ210が記憶されている。

【0064】ここで、章実演データ230とは、文字データ、静止画像データ、動画像データおよび音声データの少なくとも一つを含むプレゼンテーションの内容を示すデータをいう。すなわち、ビデオ情報等の各種情報を実演データとして1か所にまとめられるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0065】章実演データ230は、所定の意味単位毎に分割して記録された複数の節実演データ232-1~3を含む。

【0066】また、章概要データ220は、章実演デー

タ230における各節実演データ232-1~3のアドレス222-1~3および各節実演データ232-1~3の概要を示す節概要データ224-1~3を含む。

【0067】タッチパネル100は、節概要データ224を一覧表示可能である。例えば、選択ボタン110-1を押すと、ICカード200-1に記憶された節概要データ224-1~3がタッチパネル100-1~3に表示される。節概要データ224-2が表示されたタッチパネル100-2を押すと、制御部30により、ICカード200-2のメモリ42に記憶された章概要データ220中の第2のアドレス222-2に基づき、節実演データ232-1がインタフェース部20を介してプロジェクト10内に読み込まれ、出力される。

【0068】これによれば、手動でタッチパネル100上のデータを選択することにより、各節実演データ232を即座に実演することができる。これにより、プレゼンテーション時のミスを低減させ、柔軟かつ迅速にプレゼンテーションを行える。

【0069】図4は、図1に示すプロジェクト10とICカード200を用いてプレゼンテーションする手順を示すフローチャートである。

【0070】まず、プレゼンテーションの前準備としてICカード200に必要なプレゼンテーションデータを記憶することが必要である(ステップ2)。しかし、通常のプレゼンテーションと比べてPC(パソコン)の操作やプレゼンテーションソフトの習得という時間が必要ないため、PCを用いたプレゼンテーションの初心者等にとっては準備時間を大幅に短縮できる。

【0071】次に、実際にプレゼンテーションを行う段階であるが、ICカード200を所定のカードスロット120に装着していけばよい(ステップ4)。すなわち、最初に実行するICカード200を最も優先度の高いカードスロット120-1に差し込み、順次、より優先度の低いカードスロット120に差し込んでいけばよい。

【0072】各章データ210を有するICカード200を全て差し込み、一連のプレゼンテーションデータを実演できる準備が完了した場合(ステップ6)、カードスロット120の優先順位に基づき、章データ210が順次実演される。

【0073】しかし、直前のプレゼンターデータのプレゼンテーションが長引き、プレゼンテーションを実演する順序を変更しなければならない場合も生じうる。このように実演順序を変更する場合(ステップ8)、上述したようにICカード200を入れ換えて実演順序を変更できる(ステップ4~6)。

【0074】また、質疑応答等で特定の章データ210の特定の節実演データ232を即座に実演しなければならない場合も生じうる。

【0075】このような場合、選択ボタン110を押し

てICカード200を選択することにより(ステップ12)、タッチパネル100に節概要データ224の一覧が表示される。

【0076】一覧表示された節概要データ224から所望の節概要データ224が表示されたタッチパネル100を触れることにより所望の節実演データ232が実演される(ステップ12)。

【0077】なお、このように即時実行するだけでなく、実演順序を変更する場合にこの方法を用いてもよい。

【0078】以上のように、実際に手に持っている情報が一連のプレゼンテーションの単位であるということを実感でき、ICカード200の差し替え、選択ボタン110の操作またはタッチパネル100の操作によりプレゼンテーション実行順序の入れ替え等の編集もできるため、柔軟かつ迅速にプレゼンテーションができるようになる。

【0079】すなわち、従来のPCを用いたプレゼンテーションでは画面上のエディタ作業となるため、プレゼンテーション直前に実行順序の変更等を行ったり、質疑応答の場面等では、時間がかかりミスも起きやすい。本実施の形態によれば、概要データが一覧表示できるためミスを低減させるとともに、実際に手で触る感覚で編集作業や情報の選択が行えるため、柔軟かつ迅速に情報選択が行える。

【0080】また、様々な場所でプレゼンテーションする場合もICカード200だけ持ち歩くか、プロジェクト10とICカード200を持ち歩けばよいので、様々な場所で柔軟にプレゼンテーションを行うことができる。

【0081】以上のように、迅速かつ柔軟なプレゼンテーションを行えるプレゼンテーション装置を実現できる。

【0082】なお、本方式に用いる情報記録媒体としては、ICカードの他にDVD-RAMや記録可能なCD等の持ち運び可能である程度の容量を記録できる情報記録媒体を適用できる。また、プレゼンテーションデータが動画以外の静止画等である場合、紙カード等の適用も可能である。

【0083】(第2の実施例) 以上説明してきたプロジェクト10は、章データ210全体がICカード200に記憶されたものであるが、プレゼンテーション用の情報記録媒体が章データ210を持たずに、章データ210の所在データのみを持つことにより、記録容量の少ない情報記録媒体であっても上述したものと同様のプレゼンテーション装置を実現できる。

【0084】図5は、本実施の形態の一例に係る紙カード202の外観図である。図5(A)に示す紙カード202は、文字データである「PC1」とPC1の外観が表面に記載された識別ラベル228と、章データ210

10

20

30

40

50

のアドレスデータ 2 4 2、すなわち所在データの記録領域 2 2 6 を有するものである。

【 0 0 8 5 】 図 5 (A) の例では、アドレスデータ 2 4 2 としてインターネットの URL が紙カード 2 0 2 の所在データ記録領域 2 2 6 に記載されている。

【 0 0 8 6 】 図 6 は、本実施の形態の他の一例に係るプロジェクト 1 2 の外観図である。本実施例では、プロジェクト 1 2 とケーブル 9 0 で接続されたハンドスキャナ 1 5 0 を用いて、机に並べられた紙カード 2 0 2 - 1 ~ 2 0 2 - 4 に印刷された所在データを読みとる方式を採用している。

【 0 0 8 7 】 図 9 は、プロジェクト 1 2 の機能ブロック図である。プロジェクト 1 2 には、通信ケーブル 8 0 と、モデム等の通信部 2 4 と、表示切り替え部 5 4 とが設けられている。表示切り替え部 5 4 については後述する。

【 0 0 8 8 】 図 7 は、本実施の形態の一例に係るプロジェクト 1 2 と図 5 (A) に示す紙カード 2 0 2 を用いてプレゼンテーションする手順を示すフローチャートである。

【 0 0 8 9 】 まず、あらかじめ所望の章データ 2 1 0 のアドレスデータ 2 4 2 を紙カード 2 0 2 に記録する (ステップ 2 2) 。

【 0 0 9 0 】 次に、アドレスデータ 2 4 2 - 1 ~ 4 (図示せず) が印刷された紙カード 2 0 2 - 1 ~ 2 0 2 - 4 をプロジェクト 1 2 の置かれた机の上に並べる (ステップ 2 4) 。

【 0 0 9 1 】 次に、ハンドスキャナ 1 5 0 を用いて、紙カード 2 0 2 - 1 に記載されたアドレスデータ 2 4 2 - 1 を読みとる (ステップ 2 6) 。

【 0 0 9 2 】 この読みとられたアドレスデータ 2 4 2 - 1 は、制御部 3 0 によりプロジェクト 1 2 内の記憶部 4 0 に一時的に記憶される (ステップ 2 8) 。

【 0 0 9 3 】 制御部 3 0 は、記憶部 4 0 に記憶したアドレスデータ 2 4 2 - 1 に基づき、通信部 2 4 を用いてアドレスデータ 2 4 2 - 1 に示された章データ 2 1 0 を有するコンピュータ 2 8 0 と通信ケーブル 8 0 を介して通信して、章データ 2 1 0 をダウンロードする (ステップ 3 0) 。

【 0 0 9 4 】 制御部 3 0 は、ダウンロードした章データ 2 1 0 を記憶部 4 0 に記憶する (ステップ 3 2) 。

【 0 0 9 5 】 所望の章データ 2 1 0 を全て記憶部 4 0 に記憶し、一連のプレゼンテーションデータの準備が完了した段階でプレゼンテーションを実行する (ステップ 3 4) 。

【 0 0 9 6 】 このように、所望の章データ 2 1 0 を全て記憶部 4 0 に記憶することにより繰り返し種々の章データ 2 1 0 を実演する場合でも通信は、初回だけで済むため、迅速に処理できる。

【 0 0 9 7 】 図 4 の説明で述べたように、実演順序の変

更が必要な場合 (ステップ 3 6)、新たに章データ 2 1 0 を記憶部 4 0 に記憶する必要がある場合、すなわち紙カード 2 0 2 を追加する場合 (ステップ 3 8)、ステップ 2 4 ~ 3 4 の手順を繰り返す。

【 0 0 9 8 】 紙カード 2 0 2 を追加する必要がない場合 (ステップ 3 8)、タッチパネル 1 0 0 で所望の章データ 2 1 0 および節データを選択して実演順序の変更および実演を行える (ステップ 4 0) 。

【 0 0 9 9 】 タッチパネル 1 0 0 での章 2 1 0 データおよび節データの選択方法は、以下に示すとおりである。タッチパネル 1 0 0 は、章概要データ 2 2 0 の一覧と節概要データ 2 2 4 の一覧が切り替えられるようになっている。

【 0 1 0 0 】 図 9 に示すように、プロジェクト 1 2 には表示切り替え部 5 4 が設けられている。表示切り替え部 5 4 を用いて章概要データ 2 2 0 の一覧と節概要データ 2 2 4 の一覧を切り替えられる。表示切り替え部 5 4 は、タッチパネル 1 0 0 の一部を用いてもよいし、プロジェクト 1 2 上に切り替えボタンを設ける等により実現できる。

【 0 1 0 1 】 例えば、タッチパネル 1 0 0 に章概要データ 2 2 0 を表示する設定では、記憶部 4 0 に記憶された各章データ 2 1 0 から章概要データ 2 2 0 が章データ 2 1 0 ごとにタッチパネル 1 0 0 に表示される。この状態で、特定の章概要データ 2 2 0 が表示されたタッチパネル 1 0 0 に触れることにより、特定の章データ 2 1 0 における節概要データ 2 2 4 の一覧がタッチパネル 1 0 0 に表示され、特定の節概要データ 2 2 4 が表示されたタッチパネル 1 0 0 に触れることにより、特定の節概要データ 2 2 4 に対応した節実演データ 2 3 2 を実演できる。元の章概要データ 2 2 0 一覧に戻す場合、切り替えボタンを用いて戻せばよい。

【 0 1 0 2 】 以上のように、情報記録媒体自体が章データ 2 1 0 を持たないことにより、紙カード 2 0 2 等であっても、柔軟かつ迅速にプレゼンテーションできるプレゼンテーション装置を実現できる。

【 0 1 0 3 】 また、紙カード 2 0 2 は、加工が容易で安価な情報記録媒体として用いることができる。

【 0 1 0 4 】 なお、図 5 (B) に示す紙カード 2 0 2 のように、所在データ記録領域 2 2 6 に所在データとしてバーコードデータ 2 4 4 を用いてもよい。バーコードデータ 2 4 4 が読みとられることにより、バーコードデータ 2 4 4 の示す章データ 2 1 0 の所在場所から章データ 2 1 0 がプロジェクト 1 2 内のハードディスク等の記憶部 4 0 に記憶される。

【 0 1 0 5 】 また、本方式には、紙カード 2 0 2 だけでなく、プラスチックカードや金属カード等の種々の情報記録媒体を適用できる。また、ハンドスキャナ 1 5 0 だけでなく、フラットベッドスキャナや自走式スキャナ等の各種の光学式スキャナの他、バーコードリーダやカードリ

ーダ等によっても情報記録媒体の読み込みは可能である。

【0106】さらに、上述したように、一連のプレゼンテーションを実現する全ての章データ210を記憶してから実演しなくても、ある章データ210を読み込んでプロジェクト12内のハードディスク等の記憶部40に記憶し、逐次実演してもよい。また、全ての章データ210に対応する紙カード202のアドレスデータ222のみを全てプロジェクト12内のハードディスク等の記憶部40に記憶し、必要になった段階でダウンロードして実演することも可能である。

【0107】本発明は、上述した実施例に限られるものではない。上述した例では、情報表示手段であるプロジェクトと、情報記録媒体を接続するインタフェース部とが一体化したものであるが、情報記録媒体を接続するインタフェース部を有するプレゼンテーション装置と、プロジェクト等の表示装置を別体として設けてもよい。

【0108】図8は、本実施の形態の他の一例に係るプレゼンテーション装置の概略図である。図8に示す投写用入出力装置310は、出力部52からの投写用データを、モニターケーブル92を介して図示しないモニタに出力するものである。

【0109】これによれば、上述したプロジェクトとして一体化したものに比べ、投写用入出力装置310自体をコンパクトにできる。

【0110】また、図1に示すプロジェクト10の機能と図6に示すプロジェクト12の機能を組み合わせたプロジェクトの実現も可能である。例えば、ICカード200は、章概要データ220と所在データを記憶し、章実演データ230についてはネットワークからダウンロードする方式等も適用できる。

【0111】

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態の一例に係るプロジェクトの外観図である。

【図2】本実施の形態の一例に係るプロジェクトの機能ブロック図である。

【図3】本実施の形態の一例に係るICカードの図であり、(A)は外観図、(B)は機能ブロック図である。

【図4】本実施の形態の一例に係るプロジェクトとICカードを用いてプレゼンテーションする手順を示すフローチャートである。

【図5】本実施の形態の一例に係る紙カードの外観図である。

【図6】本実施の形態の他の一例に係るプロジェクトの外観図である。

【図7】本実施の形態の一例に係るプロジェクトと紙カードを用いてプレゼンテーションする手順を示すフローチャートである。

【図8】本実施の形態の他の一例に係るプレゼンテーション装置の概略図である。

【図9】本実施の形態の他の一例に係るプロジェクトの機能ブロック図である。

【符号の説明】

10、12 プロジェクト

20 インタフェース部

22 選択部

24 通信部

30 制御部

32 実演順序決定部

40 記憶部

42 メモリ

50 概要表示部

52 出力部

80 通信ケーブル

90 ケーブル

92 モニターケーブル

100 タッチパネル

110 選択ボタン

120 カードスロット

122 ガイド

150 ハンドスキャナ

200 ICカード

202 紙カード

210 章データ

220 章概要データ

222 アドレス

224 節概要データ

226 所在データ記録領域

228 識別ラベル

230 章実演データ

232 節実演データ

240 所在データ

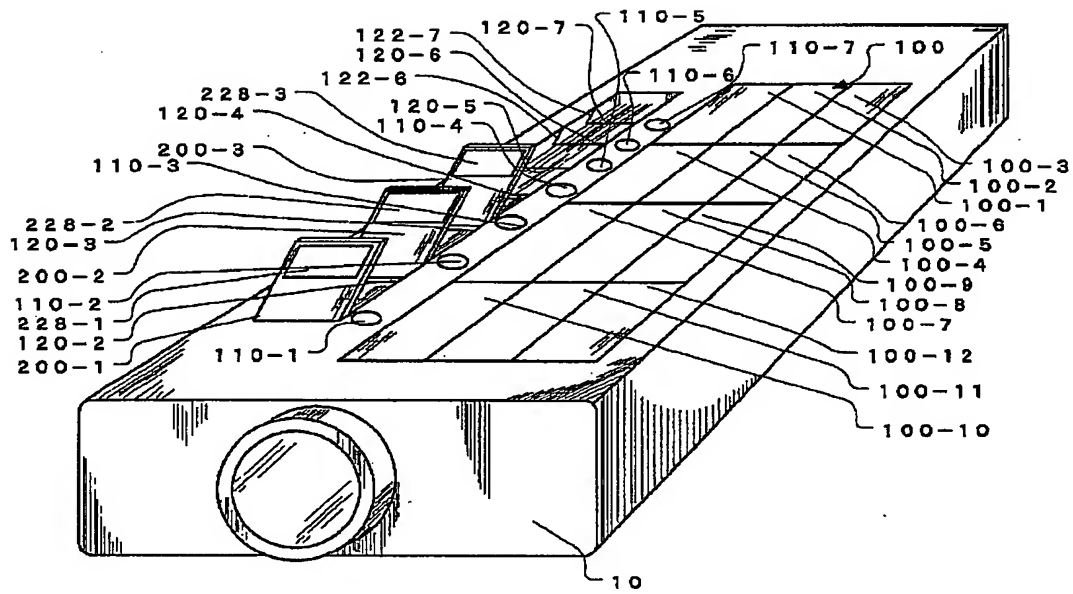
242 アドレスデータ

244 バーコードデータ

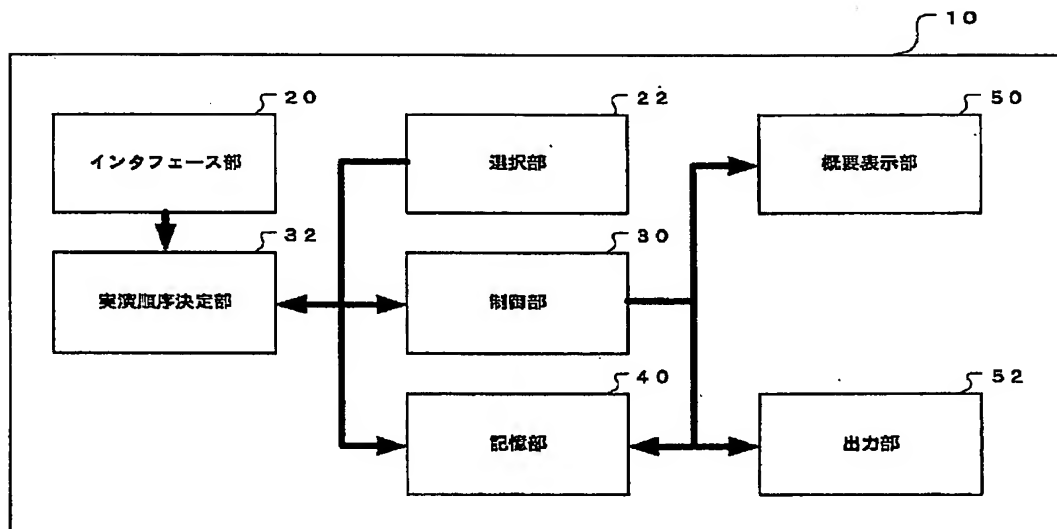
280 コンピュータ

310 投写用入出力装置

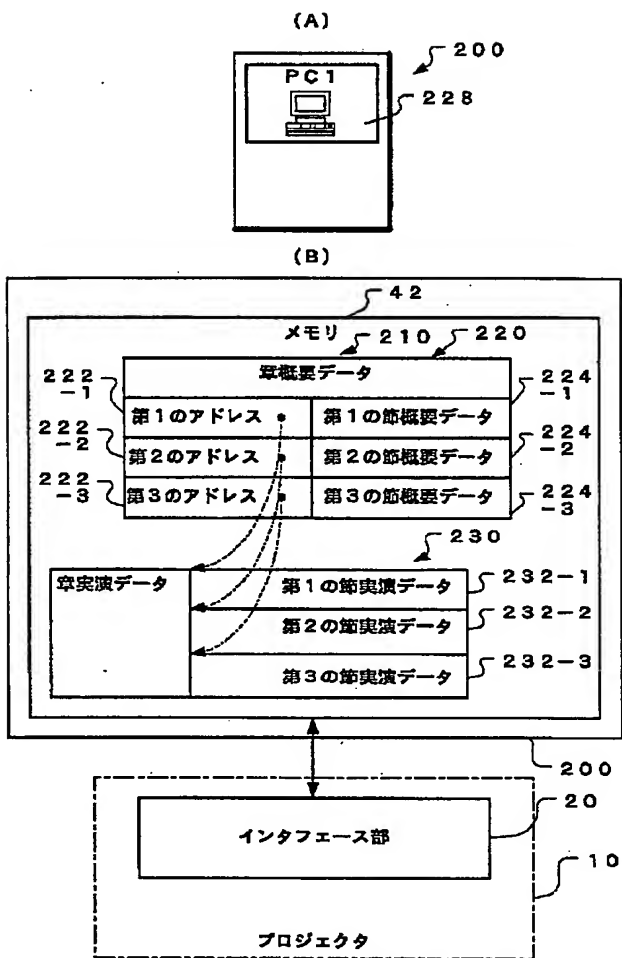
【図1】



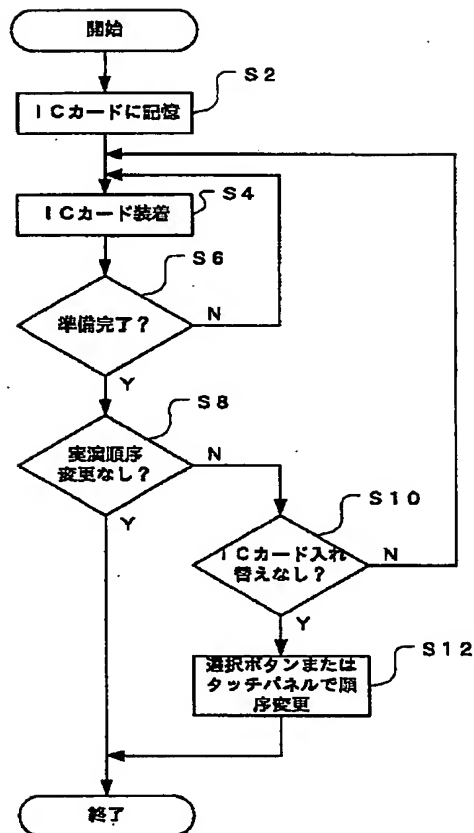
【図2】



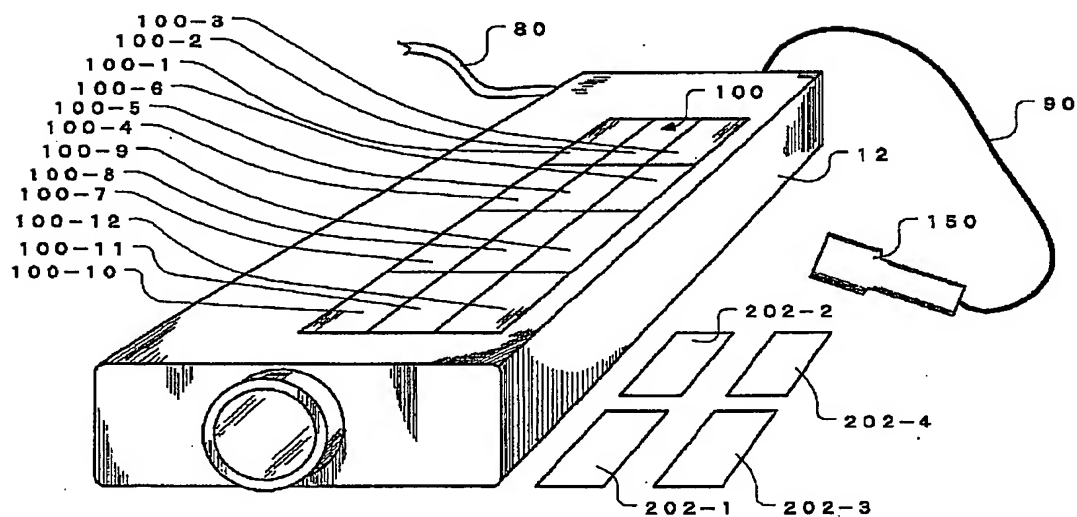
【図 3】



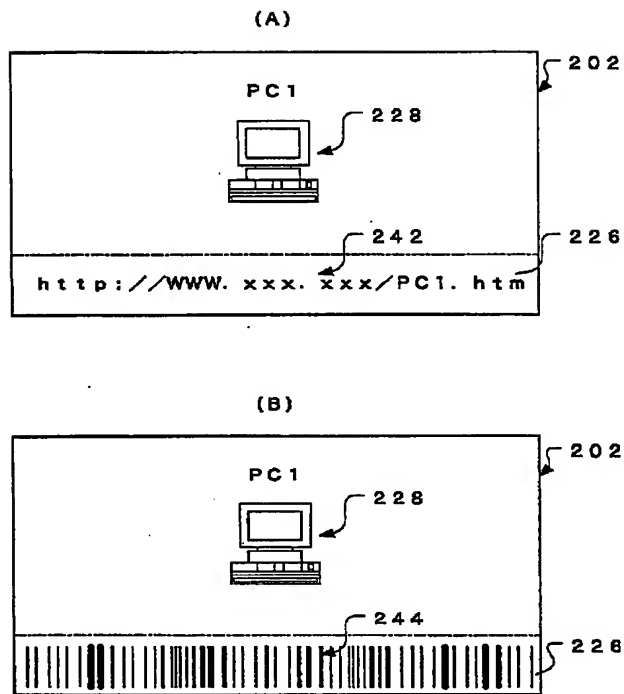
【図 4】



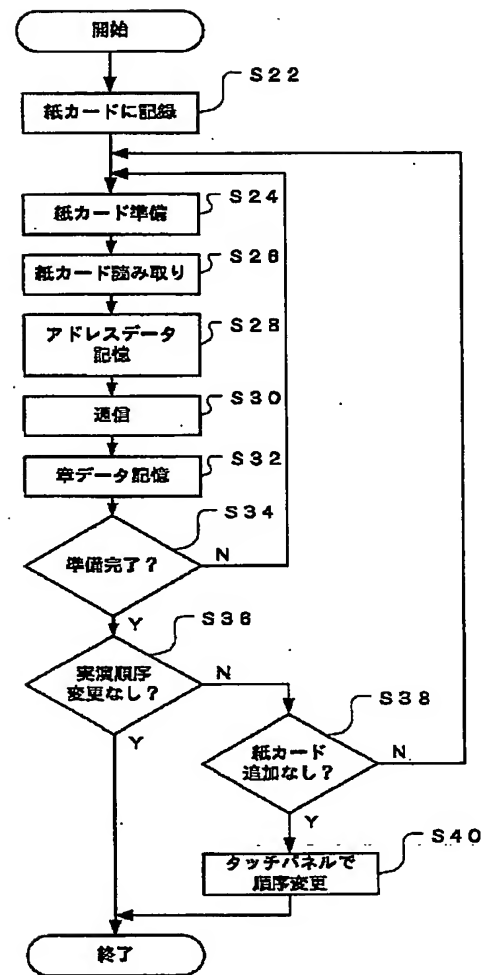
【図 6】



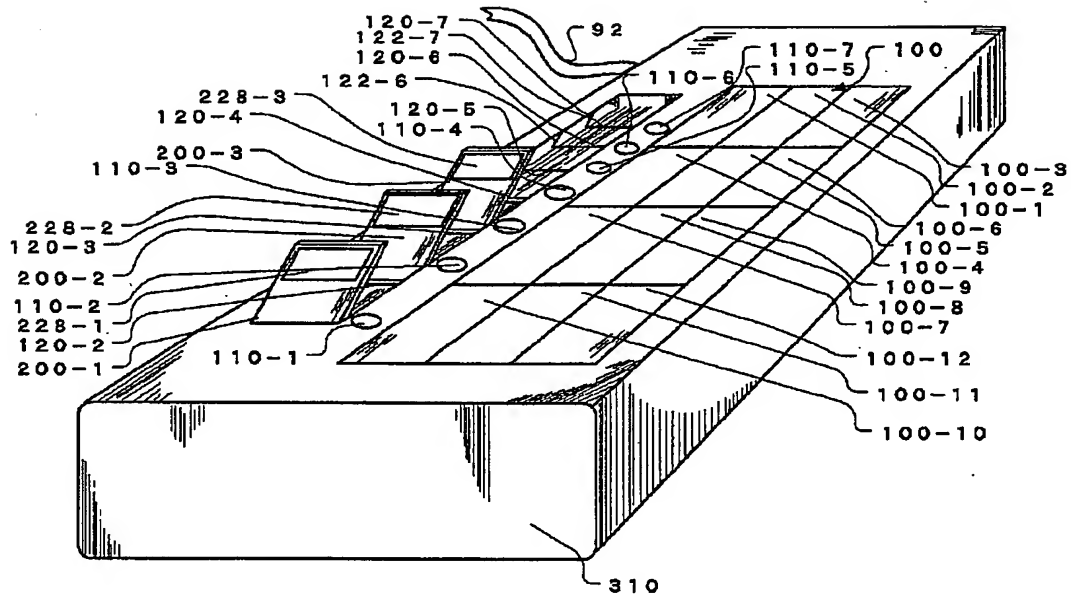
【図 5】



【図 7】



【図 8】



【図 9】

